EXPOSÉ DES TITRES

ET DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' JACQUES PARISOT

A LA PACULTÉ DE NANCY LAUBÉAT DE L'INSTITUT ET DE L'AGADÉMIE DE MÉDECINE

NANCY ÉTABLISSEMENTS ALBERT BARBIER, IMPRIMEUR 4, QUAI CHOISEUL, 4

1913

1000 ------

SERVICE THEFT

TITRES

Admissible au Concours d'Agrégation. (Médecine générale, 1910).

Chargé des fonctions d'Agrégé de Médecine à la Faculte de Nancy depuis 1910. (Arrêté ministériel du 22 novembre 1910). Chef des Travaux de Consultation des Cliniques médicales à la Faculté de Nancy depuis 1910.

Médecin Expert prés les Tribunaux (1912).

Préparateur de Physiologie à la Faculté de Nancy, concours de 1902 (1902-1906). Externe des Hópitaux de Nancy, concours de 1902 (1902-1904).

Interne des Hôpitaux de Nancy, concours de 1994 (1994-1996). Chef de Clinique Médicale à la Faculté de Nancy, concours de 1996 (1996-1996).

Docteur en Médecine (1907).

RÉCOMPENSES

Lauréat de l'Institut : Prix Godard (1912).

Lauréat de l'Académie de Médecine :

Prix Mathieu Bourceret (1908). Prix de l'Académie — Mention très honorable — (1910).

Lauréat de la Faculté de Médecine de Nancy : Prix de Physiologie (1962).

Prix de Physicologie (1908).
Prix de Rioternat dit Pi

Priz de l'Internat dit Prix Bénit (1906). Priz de Thise (1907).

SOCIÉTES SAVANTES

Membre correspondant de la Société Médicale des Hôpitaux de Paris. Membre de la Société de Médecine de Nancy. Membre de la Réunion Biologique de Nancy. Membre de l'Association des Anatomistes.

Membre de l'Association des Médecins de Langue Française.

ENSEIGNEMENT

Conférences pratiques de Physiologie. — Laboratoire de M. le Professeur Meyer (1904-1906).

Conférences de Clinique médicale et de Pathologie. — Service de M. le Professeur Spillmann (1906-1910). (Pendant Tourée seolales ou les voennees universitaires).

Conférences de Clinique médicale et de Pathologic. — Service de M. le Professeur Schmitt (1910-1912).

Suppléances de Glinique médicale pendant les vacances universitaires des années 1911 et 1912. — Service de M. le Professeur Schmitt.

Clinique propédeutique, à la Maison Marin. (Dépendance de l'Hôpital civil). [Semestre d'hiver 1911-1912]. Conférences de propédeutique médicale. (Semestre d'été 1912).

(Objet du courr: Les neuvelles méthodes de dispositie et d'exploration citinique)

Exercices pratiques (diagnostie; art de formuler) aux consultations médicales de l'Hôpital civil, 1910, 1911 et 1912).

Conférences de Médecine Légale au Laboratoire de Médecine Légale (1912).

Plus pe' des conférences de Folkologie giver ale Cores 1913-194 Micher d'Académie (juillet 1909).

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

LISTE PAR ORDRE CHRONOLOGIQUE

- Meaure de la cepecité fonctionnelle du roin per le compercison des réaultes fournis per la sphymanisonnemetrie et la cryocoppie uninaire. Un collaboration sero Bl. Thu Collaborat
- fole. (Im collaboration area N. Luczav). from middale de Pfor, i'' m 15 jois, 15 juillet pg6, plantin here store.

 3. Procture reportations de la rotule au cours du tabes dorsalis (avec a plantine).
- (Da collaboration area M. Pracosti. Propiece aridicals, at y, 3 mars 1900.

 Perceplogice syphilitiques. Nécessité du disguestic éticlogique et d'un traitement process. Intensif et avalence (in collaboration area M. Pracost. Escre-
- midicale de First, 11°, 15 fierion, 11° muse, 11° aveil 1906.

 5. Thromhouse du plantus périvesses et ambolis pulmonaire. (En colisberation avec
 N. Paras) Nomine de Medicine, su junties 1906. Reme verbale de First, 1° mai 1906.
- 6 Ahoés oérébrel, méningite paraient et shoës rechtifen au cours d'une broucho-pneumonie. (En collaboration avec H. Punner). — Stoller de Miderie, 14 février de Miderie, 14 février de Miderie, 14 février de Miderie.
- Les phosphetes urineires dens le parelysie agitente. (En celiabrizion orec M. Hesse) — Jecciór de Micologi, al Jain 1904, i E.N. p. 1008.
 Action physiologique de la scopplemine sur l'Excitabilité nerveuse et mas-
- outsire Societé de Mohagin, et jest 1976, t. LV, p. 1980.

 A Abois multiples de le rette, du foie et shois oersbreum et cérébelleum (in. controlleum et circhelleum (in. controlleum et de Mosco de Mosco de Mosco de Mosco
- 10. Un ces de tumeur de la protubérance. (En estaboration avec M. le professeur agrégé STILMAN). — Sociéte de Medeches de Maney, só juillet agoi.
- Myédite syphilitique à forme de solerons en plaques. (in collebration avec M. Passa). — Societ de Métodes de Mesay, 25 juillet 1906.
 Le terminament dans la majorie de Mesay, 25 juillet 1906.
- 1 plandel, 1º estembre 1906, p. 188-184.

 15. Complications pulmonaires et plantales des corps ètrangers des bronches, latante de mécanism (et planta). (En childrenies are M. Panti). France addition.
- 8 repierabre 1960, nº 72, p. 576. In **Rémorragie protubérentielle**, (En svintocution avec N. Passaw). Société de Médeche,
- Léssons ossesses au cours du rhumstisme chronique déforment polyertioulaire. (In collaboration avec N. Pareup).— Sacrité de Médicire, al rest 1906. Perce médicair de Pill. à passamme, socie. n. 86.
- 16. Action de le scopolemine sur le système nerveux et les musules Journal de Abrolabelle et de molecture pratecte (sons : planties), 15 action (100 p.m.).

- Un can de pleurésie consécutive aux oreillons (Es collaboration avec M. Passer).
 Province médicale, 27 septembre 1906, 0° éb. p. 446.
- Province medicale, 27 septembre 1905, 8° 46, 9. 446.

 18. Authorite numburée primétive é stephylopogues. (En collaboration avec MM. Pessus
- et Jerson). Bene menu de des maladés de l'enfance, ociobre 1906. 19. Action thérepeutique de le scoppolimine dans le maladés de Parkinson. (Biscode christoless chimos). — Bene métérés de l'éle, colètre et promière 1906.
- no. Reima polykyntiques (En collaboration avec M. to professer L. Srutmans) Social Sifterine de Manay, sit navastata 1506.
- Etude sur la tremblement assentiel héréditeire. Minuire processi au Concorpour le prix de l'internet, 1906.
- on le disgnostic des neivrieures et de leur siège per le méthods graphique. —

 Mendre serieure au Guesser sour le refre de l'Engrant, noc.
- La traitement de l'insuffissace overienne per l'extroit de corps jaune de l'oveire. Etude comperée de ess effets et de ceux produits per l'extreit overien total. è Saint de Mideste de Neury, pour le l'extreit
- overien total. A Social de Médecies de Newy, 1906. 24. Un cas de sarcome du poumon (sarcome primitif). — Social de Médecies de Newy,
- s). Pleurèsie purulente à tôtragènes. Vomique Guérison. (En collaboration avec M. Pesson) — Social de Midecia, is décembre 1906, Some médicale de l'Ett, 15 quers 1909,
- M. Person) Source of Information, in secondary type, when measure of Part, in pasts spec, as Particulation of the Person done in contralescence d'ame procumonia double. In combonition over it Presso Specie de Maiorese, Branc motivale de Illat, th mars 1907.
- Essai d'opothéreps char les dishétiques. (En collaboration avec M. Panary) Propuse médicale, se avril 1505.
- st. La pression ertérielle dans daux can de myxordème. (En collaboration avec M., Januarius). Social de Résigne, op avril 1907
- A propos de le technique de se aphygmomanométrie chez l'enimel. Scalid de Biologic et avril 1997
- De l'utilité des nouveaux procédés d'exploretion clinique pour le diagnostio des tameurs du poumon. (En collaboration avec M. le professeuragrepé L. Symmetre).
- Action de l'extrait d'hypophyse dens quelques meledies. Reme settimble de Fixe, 15 mai-15 jun 1907
- 33 De l'érysipèle cher le vieilleré. (En collaboration avec N. Lacque), Rever médicale de filat, n° et a5 octobre 1907
- 14 Action de l'extreit d'hypophyse dens le mels die de Besedow. Congrès français
- Action sur les veisseaux de l'edrénains employée simultanèment evec les ves-diletature sodés, ils confisions series Everyes.
- veso-diletateure nodes. (En collaboration arec. N. le professor agrési Erreves). Compres frample de méticule Paris, combre 1997. 35. De le pression artérielle dens le goitre et l'insufficance thyroidisme. (En
- collaboration and N. Jazaneszai). Gingris français de médecies, Paris, octabre 1907.

 3). Lésions empérimentailes du foice (En collaboration avec M. Hauves). Social de Resligit, 11 contentre 1907, p. 350.
- Etude physiologique et enstemique des cepeules surrèneles cher les tuberouleux (En collaboration area M. Loure) — Societ de Madagie, 11 nov 1902, p. 523.
- Néphrites expérimentales. (En seinborsion avec M. Hatron). Sacint de Ainlegie, to décembre 1905, p. 809.

- D. Lealone des capaciles aurrénales consécutives é des elérations expérimentales du rein et du foie, lès consécution avec M. Blassey, — Societ de Balogie, so décembre 1000, p. 281
- Respiesme primitif du médiestin (En combination avec M. le professor suréed SPERINGES). — Soulie de Niderbe de Nancy, 37 francéises (1905, Merce medicité de 1920, 191 famille 1905).
- rejamber 1996.

 22 Reine polykyellques. [8] collaboration area M. le professor seried Brallacow). —
 Societ de Méterne de Nancy; in déscribes 1901, firmer médicals de 1887, ils Sevier 1908.
- 2). Apparition de symptômes urémiques sons l'Influence du chlorure de audium ches les animoux atteints de néphrite. Scolie de Mongré, 27 Janvier
- 40 Denx types d'enévrismes expérimenteux de l'earte. En collaboration mes
- Note aur les rapports autre les béaleas de l'ethèreme expérimentel et eponteme, ils collaboration aux M. Laure — Sortie et Minight, il défrire 1998, p. 465.
- 46 Considérations relatives é la pethogenie du rain polyhystique. (La colletovation avec M. La vin). - Northé de Helenber, 11 decembre 1917. Breux médicais de l'Air, 1º Sevier 1966.
- 4). Le pethogénie du rein polykystique. (En collaborativa errec H. Leinis). Arrer matinat de l'Riv, il Britle august, qu'abres. d. Athèreme captique et attreté d'hypophyse. (En collaboration arco M. le professer.
- agriad Lincold. -- Sectiv de Belogie, 7 mill 1906, p. 160.

 2) Action de l'extrait de thymna aur la pression ertérielle. -- Société de Sinégle.
- 7 mill 75%, 5. 74)

 to Etude physiologique et anatomique du thymus dens l'athrepele. (En
- octobesites avec N. LANIAN, Sector de Managor, 3 aven 1908, p. 345.

 1. L'ethèrome opontané ches le lopin ; se frèquence et ses cerestères généroux.

 (i.e. editériulles avec M. LANIAN, Sociét de Madagor, 11 mil 2008, p. 617.
- (i.e. collegentials avec M. Livino) Poulat de Abelgo, il sun 1906, p. 917.

 19. Les lecions de l'othèrome expérimental et spontené ches le lepin. (En colletorates ave N. La sel. — Sectio de Abelgo, il sun 1908.
- Un can de acroome primitif du médiactin. (En celeboration evec S. le professeur agrigé de la vana). — Sociée de Médicules de Nesey, sé livrier qué firme médicule de l'éxi, il mei son.
- h: Estople du ceur dans le plèvre par suite de rupturs du péricerds. (Es celuboration avec M. le professour P. Symbanou, Problem médicale, n° 22, 20 mai spel force
- M. Lésione das espeules mirréneles et résultete produite per l'opothérapie dens trois cen de maledie d'Addison. (En colimoration avec M. le précessur estate la Boulance). Sociale de Modeche de Newy, sé féviler 1906. Rener mélitair de Etal, 1º juni 1909.
- Lea composés lodes jouiseant-ils de propriétée anti-ethérematicentes.
 Recharches expérimentées. (En colsissembre avec M. le procurez series EUISSE) Sectes de Mécous de Nancy, de Novier 1960. Prese addissée de EUIS. (**) Jún 1961.
- Reine polykystiquae at microkystes du foie. (En celisboration n'ec M. Luvas). Suriel de Médiche de Nascy, 10 Jun 1908.
- M. Hypertension artérialle et hypertrophie du œur. Hyperplesie hypophyseire et eurrémâle. En collaboration eve M. Louisc. — Sectir de Médeur de Newy, a montropi. Ross milleur de l'Eur, de Jula 1988.
 5. Les aurrépodes et le pressure artérielle éans un ces de néphrite chronique.
- ove otherome intense generalisé et hypertrophie oer dieque (in cultiversion see M. Lecus) Scalle de Marche de Masc, a mar spd. New sedicale de Plet, it juin 1956.
- (o Action de la soppoiemine enrice différents tremhlements. Sociéé de Médicine de Noncy, 4 mars 1906. Reme médicale de l'Est, 15 Juli 1908.

- te. Le chlorure de heryum dans les cardiopathies. Sociel de Médecine de Noucy, 11 mars 1005, Reme médiule de l'Est, 15 Juin 1906.
- 60. Varietions ponderales consécutives à la thymestomia ches le Ispin. (En collaboration avec M. Lucimi, Compier results de la Soutifé de Distogie, Nancy, no juillet 1998, p. 561.
- Athèreme expérimental par injections répétées de chlorure de haryum. Sociée de Médicie, 11 mars 1908, Rome médicale de 1214, 15 public 1908.
- Hypartrophie de l'hypophyse dans quatre ess de goitre. (En collaboration avec M. LUCHN). — Société de Mideches de Noncy, el mars quel Berne médicale de l'Est, il juilles quel.
- Hypertension artérielle, hypertrophie du cœur, hyperplasie hypophyseire et apprénale. — Archive du malediu du cœur et der valueure, juffei 1998.
- Hypartrophie da l'hypophysa et oanoer du oorpa thyroide. (In collaboration avec M. Locien). — Société de Médeles de Nesery, 25 Juliei 1908. Revie médicale de 1924, 1º décembre 1908.
- Influence de la thymeotomia sur la croissance. (En collaboradon avec M. Lacras).
 Sociali de Médicte de Nesey, se juillet 1908.
- 68. Action sur l'appareil cardio-vasculaire des injections répétées d'extreit d'appophyse. Comparaison evec l'action de l'adrésation. (En coîntervice evec M. le Préfessor agrigé Eurosa) — Archiva de mémbre expérimentais et d'assimée patrospire, n° et pillet spét.
- (9) Hypertrophia hypophysaire dans na cas de thyroidactomis incompète chas l'homms. (In octaborsios area N. Harran). — Social de Médecès de Noscy, sò mars 1905. Nives médicale de l'Éta, s' a coli 1905.
- 70. Pression artérielle et artério-solérose. Racherches cliniques et axpérimentales sur luva rapports. (En cottaberation avec & le Protesser agrégé Enseré). Communicates au Coupre de solution de Galaire, expression sons.
- Action de l'extraît de corpa jaune de l'ovaire dans 3 cas de goître, hanedowifiés à la mémopanes. — Sociée de Medoche de Nesco, so mai 1908. Recue médicale de 1781, pr açois 1908.
- Anévrisme de l'aorte apparu ches una femme da 29 ams, 6 ams après l'infection apphilitéque. (Es collaboration avec M le Présencer P. Sreumaison. Spoille de Médiche, 27 fins 1902. Even médiche de 1852, et coulere 1905.
- Aplaste cardio-vasculaire et tuheroulose des séreuses. (En colichoration evec N. le professor Sections) — Sociét de Météche, 27 del 1965. Reme méticale de l'Est, 1º confore 1966.
- Cirrhose etrophique sans ascite et hémorragie mortelle. Societ de Misseire de Nancy, 27 mai 1928. Revue médiate de l'Est, 1º 0 trobre 1928.
- Le rôle de l'élévation de la pression artérielle dans l'étiologie de l'athèrome.
 (Sa colaboration avec M. is Protesser agrégé Ermons). Journal de Physiologie et de Problègie général. D'arterière une l'appendie par le l'étique de la proposition de la little de la little de l'étique de l'étique de l'appendie préside de la little de l'étique de l'étiq
- Pedialogie giadrale, il novembre 1908.

 76. La pathogicale de l'atthéreme d'après l'étude de ses lésions expérimentales et sontanées. Se outstraieure even M. Lerrey. Prophy mélérale et constitue de la con
- Variations pendérales de l'hypophyse consécutivament à la thyroidectomie. (In estatouries avec N. Leony). — Social de Biologie, to décembre post.
- 76. Influence de la thyroidectomia sur la pression artérielle chez le lapin. (En cofisboration avec 31 Januaria). Société de Sindagie, se décembre 1905.
- Athérome expérimental et athérome apontané. Etude anatomo-pathologique de leure rapporte. (in célaboration avec N. Locas). — Prese métical, é junier 1909.
 Action sur la pression aritérielle du séram du lapin thyrodiactomies. (in
- collaboration area M. Janosanai, Soulis de Richige, eljanori 1909, p. 97.

 1. Modifications du poide de la thyroide après la thymeotomie. (En collaboration

- Modifications du poide du thymne oprée le thyroïdectomie. (En celuboration arez MM-Lucius et Januaries). — Sociée de Stategie, le mais 1909.
- Myxadème fracte et infentilleme d'origine testiculeire. Souss et soldente de Nancy, la mar sup.
 Multiple de la figure del la figure de la figure d
- hypophyseire. (Sa colisionama area M. Livaya). Secrit & Madela, 5 a mars goo p. 69).

 Modifications de l'epperuii equelettique consécutivement à l'abletion du
 - Modifications de l'appareir squeectique consecutivement s'installation du thymne chez le lapla. (En coldentaire neue M. Lorent). Complex remes de l'Assertication des destactes des destactes des destactes de l'appareire de l'appareire de l'appareire d'origine nervoues. Rome mafficale de la glycosumie d'origine nervoues. Rome mafficale de
- Si Gontribution è l'étude de le giyosenrie d'origine nervouse. hone maticule de ¿Est, is avril 1992.
 Maningite cérèbre spinele é méningocoque de Weichestheum. (En constoraçon
- Méningite cérébre epinele é méningocoque de Weicheelheum. (En const avec M. la professor fivalactor). — Société de Médicine de Nascy, ai avez agos
- 16 Des recouseres rythmiques de la tête (signe de Musset), su cours de différentes effections. Etude de physiologie clinique, Prosince safatais, as avril 199.
 76. Le porsistence du thymne denne la meladia de Besendow. Son rôla dans la
- 79. Le pérateusois ou tayaire sense le mesante de mesades de monte dans la pathopénie de cette effection. Innoclatorais avec M. Lunchi Nove seldans de (Nov. pt et 13 mol. 1909.)
 9. Hypertension chiphelorachidienne et pression artérielle. Notice de Michael.
- Hypertension cephelo-rechildrenne et pression erterselle. Sixur is manyor il mal 1900, p. 936.
- 9. Moningite inherentense consécutive à une inherentese utére-tube-everienne. (En collaboration avec M. le professeur foulieur) — Scottal de Marier de Naver, 9 Juin 1909
- Mesure de le pression du liquide céphelo-rechidien ches l'homme. Appereils et technique. Seill de Mércire de Mary, p jûn 1994.
 Recherches sur le teurisité de l'extrest d'homme. Seille de Retire. A lair.
- 1900, 9.71.
- po Bercome multinodulesre du foie secondeire è un escome primitif du poumon. (Encelistentien secon. Lucia). — *Rectal de Mistactes de Nossy*, 35 jun 1904. 15. Hémorresrie sous-arechnodidenne ou cours d'une ménuarité à massance.
- coques. (En collaboration avec M. Lucian). Succión de Medeche de Namer, ad Juin 1909. 56. Le sécrétion interne du thymns. Rôle des corpuscules de Hossel. (En colla-
- pi. Action ear le pression ertérielle de l'extreit de genglion lymphotique. —
- firme resreitgique, n° 25, 13 soli 1909. 3. Le pression du liquide céphelo-rechidien chez l'homme, é l'étet normel et
- pethologrque, Congres des auténtres et des scarrelogitese, Nazzes, apit 1909. ton Etude des monvements respiratoires ches les melades etteints de divers
- tremblements. Congret der attenues er der anventegnises, Names, soit 2000.
- nurricylisto, Names, sold type.
- aves M. le Professour Stillausti) Presse molitonie, nº 60, 57 contre 1909.

 205. Estel de destruction de l'hypophyse per un sérum hypophyse-texique. —
- Social de Biologie, as novembre 1809, p. 741 104. L'hémiplégie, complication rere de la flévre typholds. — Social de Médecias de
- Namer, 10 sovembre 100).

 103 Gomme des noyaux grie centroux. Sociel de Milentes de Namer, sa novembre 2000.
- Le rôle de le choline dens les effets cerdio-veconleires profinite per les sécrétions internes. — Société de Sistente, 11 néventre 2009, Preniere note, p. 240;

- 107. Le réle de le choline dans les effets cerdio-vesonleires produits per les sécrétions untermes. Soiles de Résigié, au novembre 1900, humies sais, p. 751.
 105. Modificacions du termes perfet de réflexe retuilles sous l'étifiques de l'ense-
- thèsie. Socke d'Shape, 14 décembre 1904, p 445.

 Do. Le temps perdu du rédeze retuken dens diverses effections du système
- nerveux centrel. Social de Poincie. et al décentre 1900, p. 645.

 Le pression extérielle deux les moningites. Social de Médiche de Nouve et Serve
- mélitair de l'Ein, 15 junyer 2910. 111. L'épreuve de le giyossurie elimenteire chez les insuffisents thyroïdiens.
- L'epreuve de le glycosume emmeteure entre les insulments tayronnens. fine entitais de 176x, 75 jantéer 100.
 Polyurie simple et meledie de Besedow. — Reme meticale de 1724, 75 jantéer 1500
- 175. Contribution à l'étude des fonctions du thymns. Son influence sur le croissence, le développement du squelette et l'évolution des organes. (Le coissonite surc M. Curry, Archive de Modern expréssances au consultation des comments de Modern expréssances au consultation par de l'active de Modern expréssances au consultation par de l'active de Modern expréssances au consultation de l'active de Modern expréssances au consultation de l'active de l'active
- n' 1, junier 2010. 114 Un cas d'érythème polymorphe hullenz. (En collaboration avec M. le président avried Semanarie. - Société français de demandarie et de archeterrande, a décembre non
- Rocherche du hecille et des entioorps ches un fectus issu de mère tuberonleuse (En collèbration area M. Rasso). - Societ de Méderie de Zargy, plerter 350.
- Le rôle des modifications de presson du liquide céphelo-rechidien dans le symptometologie de diverses affoctions. Etnée clinique et experimentale.
 - Arres midient de FIG. 15 ferrier et 1º mars 1900.

 17. Proportions adiantémetiques du squalette avec développement morphologique normal des organes géniteux externes. (En collaborité a sec NM. Seut-
 - mare et Jeanneurs). Social de Reagus, à mare 1940, p. 944 118. Le rein possède-t-il une sécrétion interne. — Province médicale, 19 mars 1902, nº 12
- Elephentieus dens le meledio de Basedow. (En collaboration arco N. Hason). Société de Médicine de Nancy, 9 mars 1900.
- 110. Le rôle de l'hypophyse dens le pethogénie de l'ecromégalle. firme versitples, nous 220.

 12. Le thymne dens les meledies de la première enfance. (En culchostion avec
- Licensi. Reme moticale de Illat, 15 mai 1900
 Le glycowarie dens le meledie de Besedow et l'hyperthyroidie. Progrès médieur, fe avril 1901.
- 12). Les thyrofdites eiguës et leure complications cardio-vesculaires. Press minete, 7 mm 1930
- 140 Le réection eggintimante chez le fostus eu cours de le fiévre typhoide maternelle. (En collaboration et et M. Herres). — Sociét de Médeche de Namy, ay avril 1870.
- 195 Le rôle du thymus dens certains états pethologiques d'oprès les données ensteme-cliniques et physiologiques récentes. És colistention avec M. Lucues).
- enatomo-climiques et physiologiques récentes. (En collaboration avec M. Lucius).

 Gapair des Mojanas, es sevis pre.

 126. Le glycosurée dans le myracéème et l'insufficance thyroidienne. Francis
- middat, ye svrii 1900. 197 Dichète et giondos é sécrétion interne. — Socies de Minéries de Newry, mai 1910.
- 109 Le pression ertérielle eprés le thyrodécotomie. (Se ordistretion avec M. Jacobana). James de Physiologie et de Pathongre présent, 15 mai 1900.
- Lee médications opothéropiques opplicables au trattement des effections rénelles. (In odistoration avec 31 de Professors agrégé J CARTAUSS). — Journes' médical Jénesie. 1, 50 mm 1906.
- 130 Recherches cliniques et expérimentales sur le mécenisme de le hredycerdie ictérique. — Communication ou Congres français de Médicine, Paris, concès pare.
- L'hypophyse. Physiologie et Pethologie. (En cellaboration avec 3). Excess). Mémoire récompant per l'Académie de Medeche. (1º montion sus grix de l'Académie. 1916).

- 155 L'exemen médico-légal des taches da sang per l'anaphylecto-résotion. Commitation de Congrès de Médicies signés, Paris, avel 2402 et Annales d'Hygiène postique et de Médicies Again, 2001 201.
- 13) Recherches sur le résistance globuleure eprès enesthésic su chloroforme et à l'éther. (In collecteure avec M. Hreur). — Seclie de Médicine de Many, se grai leur et Reme médicine de Pide d' était seu.
- 134. Etude d'un cas d'etére hémolytique congénité. (En celsperation avec M. le Professor Geoss et M. HEXLE) — Social de Médiche de Nosey, as moi tett et Reme médicale de 1787, nº 1248-1958.
- 136 Les troubles de le fonction génitale ches les dishtiques. Leur pathogème.
 Raliele de le foncte mideale des Hippines de Peris, 7 juilles 1412.
- 176. Lésions des giandes génitales chez les dishétiques et oher les animeux rendus expérimantalement glycosuriques. — Actes de Mobaje, no julies 1811. 197. Come dishétique et médication elcaline intraveinosse. — Brow addesse de
- 78st, 15 0001 2013.

 138. L'audides per hypergiyosmis. Recherches expérimenteles. Communication du Corgris (rançais de Militales, Lyon, oppire 2111.
- 190. Etude sur les repporte de le rete, de l'intère et de le fregilité giobulaire. Communication de Congrés français de Mésones, Lorse, constru 1912.
- 140. L'opothèrepie thyroidienne. (En celisboration evec M. le Professorragrépé Castadore),
 ... Justiné métical français, 15 novembre 1911.
 141 Emploi de Pautreit hypothyrasire en chektrique. Quelques esseis. (En colla-
- 141 Emploi de l'extrait hypophysaire en obsistrique. Quelques esseis. (En colaborates avec M. Srau) Scalid de Moieres de Nouy, 32 novembre 131.
 141. Le médiestion hypophysaire en obsistreque. Recherches cliniques es expé-
- Finantelos. (In collaboration trong M Bress). Assette de Oyenchagle el l'Adentroque, décembre 1911 et Serve médical de l'Est, 1º junifer 1910. (2). Chlorure de colcium et résistemes globuleire. Recherches eur le pouvoir entitéemolytures du chlorure de colcium. (2) embloration avec M. Hartist.
- Sould to Religing in electric part.

 146 Trensformation de pigment sanguin en pigment bilieire sons l'infinence
- de l'edràmaline. Compte rendas de l'Accedente des Acteues, aé désembre 1821.

 149. Action hémolytique de l'adrémelline. destité de Mangate, sé juavier 1921.

 151 Sur le mécemisme de l'action hémolytique de la taluytéme des minimies. Males de
- foie et de le rote. Sectió de Misigne, as jusque ross 149. Perceite fiegellé deux un con de dysenterie (Lombile intestinalis). — (fie
- collaboration are: M. January. Stress maticals de 1764, 1" mars 2319, 148 L'opothèrepie thymique et perethyroldienne. (En collaboration avec MM. Cas-
- THEOR of General). Journal motival franchis, 15 mars 1816.
- 196. Recherche et corectériestion de le glohino done les urines. (En existencian avec M (course).... Accini de disalgés, 23 jain 3223... 253. Recherches sur le gipocaurie et/racillinique. Se valeur ches les dishitiques.
- Neobrecese war 10 giyoosuris edrensiinique. Be veteur chez les dishetiques. Sechië et Biologie, 15 juin 1913, p. 1097.
 Modifications de le celluie hépetique cone l'influence de l'hyperglycémie
- expérimentale prolongée. (Es coluberation mes M. Liras). Sontal de Minigal. 25 juin-juille 1913, p. 395. 15) Le nonsemp cordingue. — Bress soldont de PER, es colt 1913.
- 15) Le nenisme cardieque. Rese sediois de l'En, 15 soit 1013-
- 134. Recherches eur le toxicité des champignons. Leur pouvoir hémolytique. (In collaboration area M. Vannas). — Comples rendes de l'Académia des Sciences T. 155, p. 666, 39 respicators avaz.
- L'oxelomie et l'oxelurse su coure du dishête. Communication au Congres de Métales, Paris, caratre surs.

- 156. Rocherches sur le traitement des états hémorragiques et acemiques par le sérum hémopolétique. - Commentables ou Congres de Médecles, Paris, octobre surs. 157. L'athéroma de l'eorte dans la série animale. - Communication es Congres de
- 116. Lésions osseuses et fractures spontanées chez le lepin sous l'influence de
- Phyperglycemie experimentale. Societe de Stolegie, in novembre 1918, p. 536. 210. Etude de la teneur en chaux du squolette des animaux rendus expérimentalement glycosuriques. (En deliaboration avec M. Research, - Sociale de Réalogie,
- se letère hemolytique par fragilité globulaire et hémolysinémie. Effet du
 - traitement par la cholastérina. (En cellaboration avec M. Hernay). Batters de la 161. Modifications de la nutrition générale sous l'influence de l'hyperglycémie
 - expérimentale. [En collaboration avec M. Maracor]. Social de Biologie, sé désembre
- 160. Effete de la radiothérapie splémique dans l'intère hémolytique congunital.
- 263. Hyperglycómic expérimentale et diurées, (En colleboration evec M. Marient). -Suciriir de Histogle, 13 junyler 1023, p. 165 :44. Essai de trestement de l'hotère hémolytique congénitel par la rediothérapse
 - splensque. (En collaboration avec M. Hennis) Genetie des Michigans, in Siemer 2003,
- 100. Le traitement des letères hémolytiques, (En collaboration avec M. Herrick. -Semales middenly, 19 förrier 1919, nº 8.
- 256 Absorption at élimination du suere su cours de l'hyperglycémie expéri-
- mentale (En cottaboration avec M. Marriery). Société de Blobicie, se flyrier requip aus : Quelques réactions de l'organisme dans l'hyperglycémie expérimentale.
- 165. Les conceptions nouvelles sur la pathogénie du gostra exceptialmique.
- rio. Caractériostion de la globina dans l'arine, en présence des antres alhumines arineires. (En collaboration avec M. Recent) - Sociét de Biologie, avel 2008-
- 170. Etude de quelques cas cliniques de elabinarie. Un cristarette avec M. Boriera
- :71. Lésions ossenses et troubles du métabolisme de la chang ches les diabétiques. - Meancacal medical, 15 avril 250).
- 179. Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans certains champienons. (En collaboration avac M. Venetin) - Builetin de la Sociali mycologique de France, 2013, 4º fine-
- 17) Ankylostomose et iotére hémolytique acquis. Recherches enatomo-pathologiques. (En collaboration and M. Fassiss). - Archives des moledies de cour, des solvages el du sono, avell 2011.
- 174. Glandes surrénales et organes chromatines. (En collaboration evec M. Loussu.
- 155. Pouls lent permanent d'origine nerveuse. iluiteite de le Société medicale de
- 1x6 len la prisonce et la recherche de l'accide cy andy duis
- che des champiquous (on coll avec to Vernes) that
- la loc. mycologique di Trance 1919 Come XXIX 3 Ture 183 des substances entraits du toba porterau de l'morline Etudo comparative de leurs effets (en cold une He klathan) Touth he owleges Janvier 1914
- organis deux l'hypophyse (en collaire du Ruisa) locieté de Broloyle quillet 1914
 - 174 hamoire tun l'Hypophyse (en coll. avec M. Lucion) lous wasne - Societe a dition rematifiques
 - le supplément des titres et publication

querre 1416 - 1419 -

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

RÉSUMÉ ANALYTIQUE

INTRODUCTION

Dans l'évolution actuelle des idées médicales, l'observation clinique reste, comme par le passe, le base de toute recherche es pathologie; mais les progrès de la biologie, en laissant entrevoir les applications beurense qu'one en pourrait faire pour fiter le pathogénie, échairer le diagnostie ou orienter la thérapeutique, ont entrainé la médecine dans une voie expérimentale.

Successivement préparateur de physiologie, interne des hôpitaux; che de clinique médicale, che d'est ravaux de consultation des dinàques médicales, charge des fonctions d'Agrège de médicales à la Funalté, il m'e étépossible, au Laborstoire et dans les Höpitaux, d'observer des faits intéressants et de poursaivre des recherches dont le vais faire un rapide exposé.

L'ensemble de mes publications se rapporte tout d'âbord aux glandes à sécrétion interes, à leur action spépiale sur l'appureil cardio-vasculaire au triple point de vue d'inique, expérimental, anatomo-pathologèque, comportant pariols certaines déductions thérapeutiques. Des autre série de recherches concern des questions relatives à la physic-pathologie du sysblem enervex. Un troisième groupe de publications d'ordre pursunnt chiques a triat dies supites divers de médicine de de péthologie générale.

Cost dust que seront analysée ou pressire lieu mes trevaux pourraites qu'esqui plusieures aussi en président nomine de princhéogique, les pathologies, l'automis pathologique des glandes à sécrétice interne (especial en l'arten (especial en l'arten (especial en l'arten (especial est se le ride que plusieures d'entre elles pervens pose dans la patient per la la companie de la c Mes recherches cliniques et expérimentales relatives au système nerveux se rapportent à la physio-pathologie du liquide céphalo-rachidien, des réflexes tendineux ainsi qu'aux tremblements et à leur truitement, etc.

Quant aux publications parement cliniques, ayant trait à des questions variées de pathologie médicale ou générale, d'anatomie pathologique, de thérapeutique, elles se trouveront classées et résumées suivant les organes et les grands appareits auxqueis elles se rapportent.

Le plan suivi dans cet exposé se trouve donc être, dans ses grandes lignes, le suivant:

Glandes à sècrétion interne (capsules surrénales, thyroïde, hypophyse, thymus, glandes génitales, foie, reins).

II. - Recherches sur le diabète et les glycosuries.

III. — Appareil circulatoire.

Appareil respiratoire et médiastin.

V. - Système nerveux.

VI. — Matalini injentimos:

Ni. — Matalini injentimos:
Depuis 1990, inte in pormivirant mes recherches sur les sujets précidents, un particulier sur les sécritions internes, jui commercé une séries de centras à l'étodes de pouvelles uniens récentents à l'étodes de jour. Jui navingé sissuit l'Démity-se, à l'était normal et pathodojeque, l'allant diverses computations de continents été eléctres abbendyiques. Eléctrait évreses computations de la continent de cité des benderéques. Eléctrait évreses computations de la continent de l'extre de l'extra de l'extra

Le plan de la deuxième partie (1910-1913) de cet exposé est donc le suivant :

I. — Glandes à sécrètion interne (capsules surrénales, thyroïde, hypophyse, thymus, reins).

L'hémolyse et les ictères hémolytiques.

III. — Recherches sur le diabète.
IV. — Appareil cardio-vasculaire.

V. - Travaux divers.

PREMIÈRE PARTIE



GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

GÉNÉRALITÉS

Les sécrétions internes postédant, pour la plujert, une action cardiovasculaire plus ou moins énergique, je me suis efforcé, deus une première soite de trouvas. de déterminer les relations qui pouvoir aixire entre los variations normales el patilologiques de la circulation, de la pression sanguine, el le fonctionnement de glandes importantes tellesqueles surrémiées. Direcoloxie, la throride, la fole, les roisis.

La propaga, a un journe, a mos as otas.

Thi établi dun d'abord les elets exercés par ces sécrétions, à l'état normal sur l'appareit circulatoire; si l'on était déjà renseigné à ce sujet sur quelque-sune d'entre elles per des tes aux nombres qu'il m'a suillé de réunir et de contrèber, il en était d'autres, au contraire, dont l'étude à ce point de vue avait été à peine étauréhée et pour lesquelles j'ai dù instituer une série de rechercées exercémentales.

Il étal épalement d'un grand indééé de savoir si, au court de processours parlocloques divers, en nêmes quiante noublissel par de modifications emplacée; par divers, en nêmes quiante noublissel par émodification et telle qu'elles devianness i insepalée de repreduire, ou d'une façon biende primitive courais. Cette out et investigablement n'un virait pas éé, jusqu'alors entreprise paisque fou accomaissuit, à es sujécul n'un virait pas éé, jusqu'alors entreprise paisque fou accomaissuit, à es sujécul de capacité par de deux dais localité, just d'Olfere et Schiller qui avaient i une atrait de aquele surfrants d'Addicionien reuter sons céle ser la presiden mangaine de capacité possible de cluspes de possible de cluspes de perspettesphiées

Dans les maladies des glandes à sécrétion interne, l'intensité des troubles vasculaires dépend, comme l'ai pu ainsi le montrer, tout à la fois et de l'importance de la glande au point de vue de sa sécrétion spécifique et du degré d'altération de son parenchyme. Mais d'autres facteurs interviennent que j'ai successivement étudiés : connaissant le rôle dépurateur antitoxique de beaucoup d'entre elles, on comprend que leur insuffisance laisse se répandre dans le sang des produits toxiques normalement transformés ou détruits par elles et canables, d'une action sur la circulation. Les modifications survenues dans l'état anatomique d'organes glandulaires importants, comme le foie, pouvent également intervenir dans la nathogénie des tronbles cardio-vasculaires observés. Enfin. des suppléances sont capables de se produire, des practions glandulo-glandulaires penyent apparaitre et rétablir l'équilibre primitivement rompu : mais, c'est alors que l'hypertrophie compensatrice de l'une de ces standes, décessant nour ainsi dire le but, entraîne à son tour de nouvelles perturbations circulatoires. Un exemple fera saisir mieux encore la série des recherches qu'il m'a fallu entreprendre pour dégager ce qui revient à chaque facteur dans la pathogénie des modifications cardio-vasculaires observées. J'ai montré que les extraits hépatiques abaissent la pression artérielle, mais que cet effet hypotenseur fait défaut quand l'organe est lésé. S'ensuivra-t-il qu'au cours des maladies du foie la pression artérielle sera toulours supérieure à la normale? nullement car elle est le plus fréquenament abaissée, il faut, en effet, tenir compte de la complexité des facteurs qui interviennent quand le foie est malade : l'ai établi ainsi, cliniquement et expérimentalement qu'à côté des troubles qui peuvent atteindre la fonction hypotensive de Foreage, on doit faire une place à l'influence exercés sur la pression artérielle par les poisons normalement détruits par le foie (poisons d'origine dioestive surtout), per les acides et les nigments billaires, par les variations de la glorenie, par les modifications de l'état physique de l'organe et de la circulation portale, par les éponchements accitiques. Par suite, etc., de symergies fonctionnelles et des sympathies morbides, d'autres organes es sont utificials sociochierment; c'est surfout le reis qui est rapidement profondément lésé et les troubles pouvent refenitr encore sur la presidence quelques faits sufficient à provier combinel in et difficile de destinacies quelques faits sufficient à provier combinel in et difficile de destina-

Ges quedepes table sufficient à provever combinu il set difficie du detreme k part respective dus dreves fasteurs qui percent intervenire, a, ma marine k part respective dus dreves fasteurs qui percent intervenire, a de la blacentaire, permettent de se rander comple des troubles vauchines, des quantitates en managent, troubles par dels beines maldiples de l'origentimes, affections completes d'entre lesqualles il est difficiel deferentre qui diplorade le l'une ces de l'extre. Cest albere que l'adiablin de vertiteres glandes, soit par des bitons toutilees forcettimes plandes, soit par des bitons toutilees forcettimes directions de l'active plantes est est par des bitons toutilees forcettimes directions de l'active plantes des points désearé de la palestoje homanité.

Dans une dernière série de recherches qui viennent compléter les précédentes, j'ai étudié les modifications circulatoires produites par les divers extraits glandulaires, chez l'homme normal, et au cours des affections plus ou moins graves de ces différentes glandes à sécrétion interne. Si, en thérapeutique, on a depuis longtemps déjà cherché à remplacer les sécrétions absentes ou insufficantes, par l'onothéranie, on ne s'était que neu préoccupé de rechercher les effets que ce truitement est capable de produire sur l'appareil circulatoire en particulier. Connaissant de plus, les troubles vasculaires survenus cliex un malade à la suite d'une lésion bien déterminée de l'une ou l'autre de ces glandes. Il était intéressant de suivre les modifications survenues sous l'influence d'un truitement opothérazique approprié. de voir par quel mécanisme s'effectuait le retour à la normale de la pression artérielle. Ces notions, en deliors d'un intérêt purement scientifique ont également une grande importance au point de vue pratique, car elles entrainent, comme on le verm, des déductions, des applications et des résultets thérapeutiques nullement négligeables.

Ges recherches qui s'onchainent el se complétent matsellement m'ent conduit à éduatie certaines questiones qui outvave este hes Praports éreixis; je citerai par exemple mes travanx sur la pathogénie, sur l'anatomic publicologique et le mécanisme édologique de l'athéreume expérimental et de l'athéreume postante, tous faits qui as terrouveront rémis et analysée dans une autre partie de cet exposé (Appareil circulatoire) et que je me contente de signaler id.

On comprend qu'au cours de ces diverses investigations, j'ai été amené à envisager à côté de l'influence spéciale exercée sur l'appareil cardio-vascu-

hint pur les glaufen à sécrétion interne, herr ché gérérel duns l'orquisses à l'étai normit à pittologien, Ces rechercies consilients la reconstruir de far normes, may fin jouvaire sur ces glaudes et seront exposée pour denne d'eutre éles après les fais converne des rechercies d'eutre éles après les fais converne des rechercies de créations, modelhes diverse, recommissant pour cauxe des alfertaines variées de la réposité, de l'exposité, de l'exposité, de l'exposité, de l'exposité, de l'exposité, de disposité, de daptien que particular. Le citerne expensant les éches que j'a luties sur la mahibie de Résodive.

Il faut remarquer que, parmi les glandes à sécrétion interne, il en est dont la nathologie générale est à peine ébouchée, l'hypophyse, le thymus en particulier; ce fait s'explique immédiatement si l'on songe que nous sommes très imparfaitement éclairés sur la physiologie normule de ces organes, Aussi, m'a-t-li semblé qu'il y avait lieu d'instituer tout d'abord une série d'expériences capables de nous reuseigner sur certains points mal connus ou purement hypothétiques de leurs fonctions; ainsi s'expliquent les recherches que t'ui noursuivies sur la playsiologie normale et nathologique de la glande pituitaire et du thymus. Grâce aux faits que j'ai pu mettre en évidence (et dont plusieurs ont été confirmés, par divers auteurs, en particulier à l'étranger pur Ugo Soli, Carraro, Subrioli), il un'a été possible de disenter et d'établir plus sèrement le zôle joné par ces glandes dans divers syndromes pathologiques. Des essais thérapentiques (opothérapie hypophysaire en norticulier) plusieurs fois suivis d'heureux résultuts, ont fourni ainsi une véritable confirmation des données expérimentales sur lesquelles ils se trouvaient enx-mêmes basés.

Cas recherches sur les glandes à sécrética interne, constituent, comme on le voit, un cassemble de faits cliniques, nantonn-publicologiques et expérimentaux intilumement unis, qui récodent en certain populis sor commissance sur la Physiologie normale et pathologique, sur la Pathologie générale de ces glandes, et comportent une série de récluctions dont yeut également bénilléer la Thérapoulique.

CAPSIILES SURRÉNALES

PATROLOGIE EXPÉRIMENTALE. ANATOMIE PATROLOGIQUE, CLINIQUE ET TRÉRAPEUTIQUE

Action des extraits de surrénales narmales et pathologiques sur la pression artérielle (32)

Data una promière strie de reducetes, après avoir expos les faits nonbeux publica un cele question, et vierille plaiseurs n'eures con, non seum citodi puripus points particuliere de l'existie de sortinis de sortine de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la co

L'édivation de la pression artérielle, mircus qu'alte est connective h'inpiction' une cartiel de médiuliere ou la lipseite du'un critail de certoine (à dons signite) priessus qualques causatires différents. L'édivritin predetta par l'extrait auditionier qu'il passa, et dure plus longieups chaires qu'il pression de la company de la company de la company certaine par de derier extrait et signitement. Ett passaggir, ce causatires de l'artérie poulle pres de series de signite par le cattain de créditement corticuar de serrezales hematies. Alpoisses series que ce estraine expérimentaire colèmment veu de se straité de surriende d'assissant divers, de châne, de therat, au l'artérie de service de l'artérie de l

Dans une deuxième série de recherches, nous avons étudié l'action d'extraits de surréngles pathologiques. Cette sorte d'investigation n'avait pas été jusqu'alors entreprise ; ou connaissait sculement le fait rapporté par Oliver et Schiler qu'un extrait provenant d'une capsule d'addisonien était resté sans effet sur la pression artérielle ; Langlois avait constaté que des cansules de cobaves, hypertrophiées à la suite d'injections de toxine diphtérique, fournissaient un extrait presque inactif. Injectant des extraits toujours identiques dans leur composition (1 gr. surrénal pour 10 cmc, de solution Na Cl à 9 pour 1000) en même quantité et dans le même temps, nous avons obtenu des courbes de pression comparables entre elles, et à celles fournies par des extraits de surrénales humaines normales. Ces études nous ont montré que le plus souvent au cours d'infections aigués et chroniques. d'intoxications, les capsules surrénales présentent une diminution notable de leur nouvoir hunertensif. Jumais cenendant nous n'avons observé d'action tont à fait nulle de l'extrait, ce fait étant dù à ce que la quantité injectée fut toniours assez considérable.

Cest surout che les toberculous, dans certains cas d'infections aignée de applicaires, dans les exclucies limitation coltrapolis, ou que l'en peut constature cetté dissination d'actifici de l'organe; l'ébévalun de pression produite est dans ces artés faible, de 1 a 30 et coministres de neceurs, par exemple, abors que normalement cite altriei 10 centaintes et plus; par exemple, abors que normalement cite altriei 10 centaintes et plus; per l'extrapretation au manifertat mointe logarique, il est très passager, de manifere que la manifere de cardiagne. La présente d'un adresser et manifere de la requise de la manifere de l'activité de la capital de l'activité de la capital mais l'action totole de l'argune et en rivollai inférience ou au plus deple à la normale; c'ext la prevere que fenience n'as, dans ce con, qu'un arbite peutrant compensation. (Marche, 1 fg. 1, 2, 3, 4)

Ces notions, jointos aux résultais fournis par l'étude microscopique de ces capsules sont de première importance pour la pathologie humaine, car comme on le verra plus loin, elles permettent d'en expliquer diverses manifestations morbides, et romportent également certaines déductions thérapeutiques.

Etude physiologique et anatomique des capsules surrénales chez les tuberculeux (38)

Les recherches de Bernard et Bigard out montré qu'au cours de la tuberculose pulmonaire, à côté des attérations spérifiques assez rares d'ailleurs des capsules surrénales, on peut observer des modifications cellulaires plus ou moins marquées de ces glandes. Noss avons repris cette étudeen faisant another de front les investigations emotions-elimpier et expérimentales. Dans tous ceux des theurstunes pulmoniers du la presion artificiale duit abulisée, clus le maisluée, nous vous constaid que les capules surrieiles de la production de la complexité une saint de portenier de selle étratuits nor-production de la complexité d

Ces faits importants, tant aux points de vue histologique que physiologique, permettent d'expliquer l'influence favorable de l'extrait surrénal dans la tuberculose chronique, médication qui amène souvent la disparition des phésomènes d'addisonisme parfois observés.

Il est permis, de plus, de penser qu'à l'action des toxines tuberculeuses vient a'quoler l'inmiffiance de la electrido hyperfacive des surréadase (et d'autres glandes tellos que l'hypophyse) dans la production des phénomènes circulatoires, hypotension, tachycardie, constants dans la tuberculose.

Variations du pouvoir hypertensif des capsules surrénales en rapport avec les lésions pathologiques de ces glandes. Déductions cliniques et thérapeutiques (32-38).

Comme nous l'avons dit peécdémment, na cons d'infections nignés (cartation, diplôtér, trimustime ristricules, espécieure steppérocceipe, ou chroniques (toberculose), d'intoxications (mercurielle en partienlier), d'atos scahectiques infantities (attrapsile), nous avons constitte que les capaies survicales péécinet na médimiention considérable de leur pouvoir hypertenait. L'étate microsopique de ces giannés, faite parsiblement à leur étade physiologique est très instructive.

Si on recherche parmi ces glundes celles qui produisent l'action la plus proche de la normale, on voit que quand la substance médallaire est relativement intacte, que l'état posquépriaire de la cortiche est rediement (dabil en de nombreux points de la glande, l'action hypertensive, le relactissement et surfout la durée de ces phénomènes se produisent d'autant plus que la jeion est moiss accusée.

Si la médullaire est détruite, rétractée, vacuolaire, alors même que les

cellules en étut spongiocytaire de la corticale sont abondantes, l'action hypertensive, le raientissement se produisent d'une laçon moins évidente et surtout plus passagère.

La médullaire étant relativement intucte, alors même que l'édat spongiocitaire de la corticule est peu accentué, on observe une élévation de la pression et une brudyracidie d'autant plus marquées que les l'ésions de la médullaire sont moins profondes; ajontous que, dans ce cas, ces phénomiess sont hencour observaisants une dans le can précédent.

Eafin, Jorsque la médallaire est rétractée, varoulaire, quand d'autre part les sponglocytes de la corticule on tresque complètement dispara, ce qui s'observe en particulier dans les cas de dégaleriescence massis de l'Organe (dégaleriescence vitreuse, par exemple), l'action hypertensive est presque nulle et toule passagère.

La présence d'un adénome (udénome vrai), à côté de lésions disséminées de la glande, joue le rôle de processus compensateur, l'action hypertensive pouvant atteindre la valeur normale mais étant en général plus passagère

Ces faits, intéressants au point de vue de la physiologie nathologique de ces alandes le sont encore au point de vue clinique et thérapeutique. Chez ces malades dont furent prélevées à l'untopsie très moidement après la mort les capsules surrénales, existaient des troubles cardio-vasculaires qui nous out paru se trouver directement en rapport avec ces variations du nouvoir hypertensif, avec ces lésions plus ou moins projondes des glandes. Très marqués (hypotension artérielle, tachycardie) duns le cas d'action hypertensive faible des extraits, moins accentués, au contraire, lorsque ce pouvoir hypertensif était plus proche de la normale; c'est ainsi que nous uvions constaté chez un tuberculeux, porteur d'une capsule surrénale adénomuteuse, une pression de 14 centimètres de mercure, alors que chez les autres malades elle n'atteignait que 9, 10, 11 centimètres. D'autres faits joints aux précédents nous engagent donc à conclure que l'hypotension, la tachycardie, constatées dans ces cas comme au cours d'infections aigués, de septicémies, peut relever, à côté de causes toxiques microbiennes, de l'insuffisance de certaines sécrétions giandulaires, des surrénales en partieulier. Ce sont là des indications à appliquer, dans les infections au cours desquelles se produisent des troubles cardio-vasculaires particulièrement marqués, un traitement opothérapique par les extraits de surrénale. Comme on le verra plus loin s'il ne fournit pas toujours d'heureux résultats, il est capable d'enrayer quelque fois des accidents graves, souvent mortels.

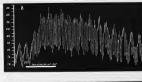
PLANCHE I

Action sur la Pression Artérielle de l'Extrait de Surrénales humaines, normale et pathologiques

- Fig. I. Action d'un extruit de surrénale normale. (Elévation de pression de 12·m de mercure).
- Fig. 2. Action d'un extrait de surrénale avec adénome. Tuberculose. (Elévation de 9 \approx de mercure).
- Fro. 3. Action d'un extrait de surrénale tuberculeuse. (Elévation de 5 $^{\rm em}$ de mercure).
- Fie. 4. Action d'un extrait de surrénale d'Addisonien. (Elévation de 1 à 2 es de mercure).

Action sur la Pression Artérielle de l'Extrait de Surrénales humaines, normale et pathologiques











Lésions des capsules surrénales consécutives à des aitérations expérimentales du rein et du fois (50)

On and quel toble Important on a flut journ acc opposite survitante dans in phinosophes Silvyrational artifolds in course dos niphicitos (Yaquet, Josef, Anderfin, etc...), La covisitence des Holom relaise et supremient charges de la light de la sortiere par me della cantanne physiologique que les hypertojales et hyperplainte survicia de matone physiologique que les hypertojales et hyperplainte surviciales pervent detro considérates comme me conséquence and inflatation et des l'acc considération surve engagérent à domne un court considération de la fice considération surve engagérent à domne un control lesquelles nous cotine exvisage, de plus, les Moinne survicades reconsideres sur trouble de la fonción hostolore.

A la suite de niphrites aigues primitires chez le laqui (injections caustiques dans le parcediyane rémit), les animaux étant sacrifés au bout d'un laps de temps variant de 3 à 15 jours, nous avons constaté une légére augmentation de volume des surrénales, et un état spongéocytaire très pronouré général, des substances fasciculée et réticulée, avec congestion intense.

Lorsqu'on laises surviver Fasimal plus longhemps, 60 mois), sams qu'existent operalant de Meison scéreuses netted en rein, les surriessant augmentées de poiste 60, 70 è 0, 85 an lieu de 0, 40 è 0, 90 poiste moyen et présentent des foyers d'état pospiocystaire manifeste. Ces surriessant pas douées d'un pouvoir hypertenseur supérieur à celui d'une surriende pormatique.

Dans le cas de lásions expérimentates du plai (ligature du cheldeloga, injection d'acide acétique intra-cheldelogicane) et socondaires du rein, les animans ayant successib avec des phétomothes d'interiories grace, nons avoirs le plas soverut constaté dans les surrientales l'existence de logar en nécrose, avec altérations gracepaines, et infiltration leucocytaire diffuse, tous sieves d'invocativalente.

uous signes a trypocimicipura.
En somme, dans les cas d'intexication rapide et mortelle de l'animal, les
surréanles ne jouent qu'un rôle éphémère, et participent rapidement sux
processus dégénératifs qui atteignent les autres organes. Lorsque l'intexicution est moits accentuée, plus lente, leur réséction est moits accentuée, plus lente, leur réséction est moits accentuée.

contraire par l'hypérépinéphrie.

Il ne semble pas d'alfleurs, que ces surrénales plus volumineuses que normalement soient plus actives au point de vue de leur action sur la pression artérielle. Lait en manort avec les constatations de Lungiós.

Ces notions que l'on peut interpréter comme étant en laveur d'une fonction antitoxique des cupsules survénales, ne constituent donc pas une confirmation de la théorie qui tend à considérer l'hypertrophie surrénale au cours des néphrites comme étant toujours cause d'hypertension artérielle.

La pression artérielle au cours des affections des capsules surrénales (32-58)

Les lésions des capsules surrénales sont capables d'entrainer des troubles cardio-vasculaires souvent très manifestes, que l'on peut distinguer en deux catégories principales: 1º Huperplasse surrènale; sulrinome et hupertension arièrielle. — Dans

un premier titte der er vijet, sycht soler ferman ist er un ur printipparconcernatia in queden de Papprinspipaler de des en regorten ar einer fergannoscenatia in queden de Papprinspipaler de des en regorten ar einer der printipparconium eriteriolit, som avform appertit qualquen documents, entre nature, de defigiellressonen kyritigen des reless, over adricomes des surricades et hypertension artérielle. Nosa arions dure continue, no mos lamant i proquelques hilbs personnels et un be nombreux travux guibble sur cetto experim i in missi de even in de Virque, pur l'hypertension autricitels exception i in missi de even in de Virque, pur l'hypertension, au count host ariginaties chemiques ou missi en debrer de lécis-chemiques que l'autricite de Grinchelat. Counse nous le maniferre de reverbrettes avec les variables.

de l'action hypertensive des surrénales pathologiques, il semble que le plus souvent, l'adéname ne possède qu'un rôle compensateur. Si, d'autre part, nous avons pu, ultérieurement, dans un cas mettre en évidence un rapport munifeste entre l'hypertension artérielle. l'hyperplasie survénule et hypophysuire en dehors de toute lésion rénale, par contre dans un nombre délà considérable d'autopsies au cours desquelles nous avons recherché l'adénome des surrénales, nous avons constaté sa présence surtout dans des cas de lésions manifestes de la glande, chez des tuberculeux et chez des sujets n'ayant pas présenté d'hypertension artérielle. Ces derniers faits, qui n'ont pas encore été publiés et qui sont en cours d'étude, nous engagent donc à conclure que si, dans certains cas assez rares mais possibles (comme dans diverses observations rapportées par les auteurs et une personnelle), l'hyperplasie surrénale adénomateuse est capable d'entrainer une élévation pathologique de la pression artérielle. les données anatomo-pathologiques et expérimentales prouvent que le plus souvent l'adénome des surrénales n'a qu'un rôle purement compensateur. Ce rôle compensateur de l'adénome n'est pas négligeable car peut-être pouvons-nous ainsi expliquer que chez un tuberculeux avancé la pression artérielle n'était que très peu abaissée grâce à l'existence constatée à l'autopaie d'une formation adénomateuse de la surrénale.

Nous crayons done que les modifications survenues dans la sécrition des surrendase entrainent racement (leancoup moiss souvent en tous cas que nombre d'auteurs le soutiennent). Phyperfension artérielle et son syndreme; plus fréquests as contraire sont les sea dans leuquis les troubles circulatoires reconanissent une insuffisance de la giande et se traduisent par Physotension artérielle, la tachycurdie, etc.

F hand/hance nervined et hypotensien outvieldt. — Cut um full blee oom opdrie op om de bleien des urrefletes, opellen sientei slee, op de servinele, op de lee of derindigen, on observe le plus novem til de toodslee vanoisiers importation of the company of the c

Nous n'ons observé un absissement véritablement aigu de la pression dans deux cas de surréaulité aigné, avec état syncopal, vertigas, etc..., hypotession atteignant jusquis 8 et 9 cm. de mercure. Enfi la pression était basse également chez plusieurs amalates atteints d'insuffisance capsulaires aubigné (indectises) et d'avrasolie à forme surréaule.

A ces formes caractérisées par une feculiarion primitive de la Meion aux quaples, il last ajecter d'ences infections en intoctestora dem Sequettes, à 646 de la malatie générale, se produisent des complications survivales à 646 de la malatie générale, se produisent des complications survivales une generoccique et staply/recorcique, etidad une hypotension très socrenites avez signes d'amiliances surrendes : l'autopside dans se deut d'étraites tables provens, en éflet, l'existence de lésions avancées dégénératives des clauries.

Si donc en se basaat sur leur évolution pathogésique, on peut répartir en deux grandes classes, d'une part les insuffisances surrénales primitives, aigué, subaigué ou chronique, d'autre part les insuffisances surrénales secondaires à des malailles générales, aux cachexies, on peut dire cependant que toutes out ce aympétice commun : l'Pupotassion artifects dans que foute contra exprédience commun : l'Pupotassion artifects.

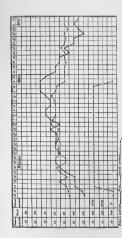
La pathogénie de ces troubles vasculaires s'explique facilement par l'insuffisance de la sécrétion glandulaire. Mais si, pour certains auteurs. l'hypotension artérielle est due à l'insuffisance de la sécrétion hypertensive, pour d'autres elle serait consécutive à la présence dans le sang de poisons normalement détruits par lu fonction antitoxique des surrénales et pathologiquement en circulation par l'insuffisance de celles-ci. Les recherches que nous avons faites sur les variations du pouvoir hypertensil des surrénales au cours d'états pathologiques divers, nous out fourni des documents qui permettent de résondre le problème de la physiologie de ces troubles cardio-vasculaires. Nous avons pu établir ainsi que ces glandes, douées dans cas cas d'une activité husertensive très réduite, daixent nécessairement lancer dans la circulation une quantité moindre de produits hypertenseurs. Par conséguent, si l'intoxication générale de l'organisme conséentive à la lésion consulaire, et en particulier la présence dans le sang d'un poison curarisant neuvent amener des troubles circulatoires importants (comme le veulent certains auteurs), l'insuffisance de la fonction hypertensive que nossòdent les surrénales n'en reste pas moins la cause principale des modifications vasculaires observées, de l'hypotension artérielle et de la tachycardie en merticulier.

Les effets de l'opathérapie surrènale chez l'homme nermal et dans quelques maladies (32)

One effett, sour les avues servinagés suréant un point de 1 un conflicience de l'accidence Chet Dissona servade, noi vai le produite sous l'alleuires de l'accidence de l'accidence, c'els duré reptiés et possible en plus leute et plus durable; elle est due dus les pressione en à l'accident immédiate de l'accidence de l'a

Nous avons étudié les effets de cet extrait sur l'appareil cardio-vasculaire, chez des malades atteints d'affections diverses que l'on peut ainsi classer : Maladie d'Addisou et insuffisance surrénale pure, infections chroniques, infections aisoès.

4º Moladie d'Addison. — Chez les addisoniens, dont la pression est comme nous l'avons établi toujours abaissée, l'extrait produit un effet primitif rapide, caractérisé par une élévation très nette de la pression san-



le posts se relentit, mais dix la crasation necession. ridden, Seus Finflaence de Fextrait surrenel, primité se preduit rapidement.

Tittat;

guine durant 2 ou 3 heures au plus, et s'accompagnant d'une augmentation plus marquée encora de la pression artério-capillaire, fait qui s'expluge bien si on se rappelle d'une part la vao-distation très accetaire chez ces malades, et d'autre part le vao-constriction périphérique provoquée par ott extrait. Le pouls se ralentilé spaltement.

A plus longue relienne, effe oresombore, la métication per l'extraité étant continue plusieurs pare, en voit le tanz pairel ne la pression de la continue plusieurs pare, en voit le tanz pairel ne la pression de la continue plusieurs pare la missa de la cessition de traiteurs, il que particular de la continue a la continue pare una maniferation gérérale de l'état en missie, vere l'augmentation de la directe demandent pour se proteire de la missie, vere l'augmentation de la directe demandent pour se proteire une neutre de la continue de l'augmentation de la directe demandent pour se proteire mais assai la possibilité pour la quincie de répositre à la stimulation que cherna, la créfact le routellarie se consideration de la continue de

2º fusuffisance surrènale pure. — Dans les cas d'insuffisance surrènale pure que nous avens observés, les effets de l'extrait ont été en général très peu marqués. Ce faits s'expliquem par l'évolution repole, mortelle de l'alfection (insuffisance aigné et subaigné), l'extrait in ayant pas on le temps de produire d'heureux résultats en quelques pours ; el épientem par cette constatation faite à l'autopuie (dans les 5 cas observés) que les lésions de la giande étairent lineuses.

3º Infections eleminjons. — Cest en particulier ca cours de la inderrendes punionnerie, basale, que nous avous applique é tratiençar et a una avous constaté diphenent un relèvement de la pression anagime, le releminsement du posit; ches en manifes dont l'était de dépressols, ratabiles et l'Expoleasion artérédels très marqués font penser à una insuffinance deravaique des averirandes, ette modification peut donc prouder au pariet de vue certainvanculaire des auxiliaries peut donc prouder au pariet de vue certainvanculaire des auxiliaries peut du certain peut de partie de la partie vue de la company de la company de la company de la partie de la company de parquême ne sus se manifestim services de la partie de la parti

It hydroise signits. — Nous avons par constate or other reliveness the leader to the tendent senguise, its relaterisement do pools, it disastents of a l'abstitue ment pieriral, l'isognesistion de la districe, clee un certain combre de malaises atteint elaborieun signic; claus le forer legalestic Lee suppolisement de la constance atteint elaborieun signic; claus le forer legalestic. Lee suppolisement de le constance de l'administration et le constance de l'administration de supposed telephone de l'accession de l'administration de l'administr

par ce que nous avons établi préoidemment, à savoir la diminution très considérable du pouvoir bypertensif d'extraits de surrénales provenant de sujets avant succombé à des infections diverses.

Nous avons enfin envisagé, après cette étade basée sur un grund nombre d'observations cliniques, le mécanisme d'action de l'extrait surrénal en rapportant à ce sulet quelques laits expérimentaux.

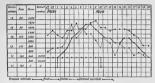


Fig. 2. — Action de Pertruit survétual sur la previous arréficié dans la milierculose pulsoconère.

cons symptôme additionies.

Le preside artérielle s'élère, le poule or récolf, le déraire et la ménérale; per amélicoléses con très paragres.

Lésiens des appaules surrénales et résultats produits par l'epathérapie dans treis cas de maladie d'éddison (55)

Cotté cide présente probjets privis inférensant que nous significant de la tratecte de la juscifique ples malacides ouil à vignission four pe, grice à l'opolitricipais marriande, se trover annéliserés pentius un temps relations annéas; l'un évent, se protéction, revine protection private place de très sanc reconstruct, et la constituctur comme garri sun l'état périent était bon, perient que le constituctur comme garri sun l'état périent était bon, perient que de la comme de la constituctur de la consti

demander si celui-ci n'a pas pu sinon entraîner du moins exagérer les lésions d'athérome, rarement aussi intenses en l'absence surtout de tares capables d'en fournir la pathogénie.

De l'Unic complète de ces tois cas, nous avons croche que si dans le mandaté d'Addion Topolétrique surreine est capable de produire d'houreux effets, une antièrention générale devolté comme ces observations ent out la preuve, c'est à la condition que le bétiens questitente ne soitent pas trop avancées. Ce traitement doit être mair, cur nous avons toujours observés, après soni interruption, la réportiente rapide éta accidents qui dans deux cas out emprund une garriés critaine (insuffissance algon). Propolétragie in a fons aumen action, de nous a mémo para monitée.

Cace es treis addisoniers, les Maions surréunles étaient nettes, profondes, prispen chez tous treis, il exicialt une dispriction presque todis tissu surréunlées (totale dans deux cas). Il nous a semblé enfin que ces elésions vanculaires observées chez un madade longuement sounts à l'exicon s'une control de l'exicon s'une contr

Les surrénales et la pression artérielle dans un cas de néphrite chronique avec athèreme intense généralisé et hypertrophie cardiaque (50)

L'observation de ce mainde qui a été longuement suivi et étudié est intéresante à deux points de vue principaux : d'une part, par l'existence d'un athèrouse aortique très intense, généralisé, avec dilatation légère de l'aorte, s'accompagnant d'hyportrophie cardioque sans hyportension artirielle normanuels.

La tension oscillată, cu effet, normalement autour de 16 centimatires de mercure, no révient que passapé-venue à 22, 33, dors qu'apponissaient des symphons d'urémie avec rétention chlorate; com l'Influence d'un régime appopriée de l'évolutient, avec rétention chlorate; com l'Influence d'un accidents, d'charge chlorate. Oute absence d'hypertension actrielle a accidents, d'charge chlorate. Oute absence d'hypertension actrielle par l'apportant de l'apport

D'autre part, il est intéressant de constater que les surrénales ne présentaient pas d'hyperactivité (quoique en excellent fonctionnement) malgré l'existence de reins atrophiques schéreux. C'est la preure qu'il ne faut pas conclure à l'hyperéginéphrie dans tous les cas de schérous rénale.

CORPS THYROÏDE

PATROLOGIE EXPERIMENTALE. ANATOMIE PATROLOGIQUE CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE

ThyroIde et appareil cardio-vasculaire

Influence de la thyroïdectomie sur la pression artérielle (78-128)

Ayant pu établir que, chez l'homme, l'insuffisance thyroidlenne s'accompagne le plus souvent d'un abaissement manifeste de la pression artérielle, nous avons cherché par l'expérimentation à confirmer et à éclairer ces données cliniques.

Nous nous sommes adressi, pour os expériences, se lajes, naimate les peles en peut inferience niceres le coup la regular de peut inferience miceres le coup la regular de maintaine laine la les ride de paraltyroides. Ces animates out été oprète jusses, aux daps de 8, 16 peur su mont de cus mais passies; price de maissance produce difficience de maissance de maissance de maissance de maissance peut de respective. La textiliste a celle d'unimance técnice de même peute respective, la chience de maissance de maissance peut de respective, la care de la care de

Quel que soit l'âge auquel l'animal a été opéré, quel que soit céclui auquel le pression nafrécile a été prise, quel que soit l'influervalle entrée moment de l'opération et celui de la prise de pression, nos lapins thyroidectomisés out tous présenté de l'Appoèrension par rapport à teur témoin de même porte. Cest le la sit capital.

Il est impossible d'attribuer cette hypotension h la cochecté que l'on rencontra après in hypoteleconic, cei les animans qui présenièrent les plus fortes différences de poids par rapport à leurs témeins, ceux qui subirent par conséquent le plus predondèrent l'action de la suppression hypotelectric de la suppression par des propositions de l'action de l due essentiellement à l'inheque de thyroide nous a été fournie par ce fait que chez un opéré, présentant une pression sanguine égale à celle de son tétaoin, nous pinnes découvrir la persistance d'un fragment thyroidieu résénéré, suffisant nour maintenir l'animal en équilibre physiologique.

Ges nedions expérimentales qui confirment, comme on le verre, lus domaises cliniques, se sout pas celles requelles on autril par à priori s'attacafre. Les extraits hypoticase possichant des propriétés van-cellustes, on autril pe sence que l'amisfilmant en hypotheme se transient par de l'Epyretanise. Il s'on est éron et de lit le occue no souvelle preserv, apricantal à chultre par nous urons etables, que ai des injections d'un grante par nous urons etables, que ai des injections d'un conclore à tous extens nécessairement opposée quant cette glande fait défant, par dehilos que par insuffitures qu'ellocique.

Action sur la pression artérielle du sérum du lapin thyroldectemisé (80--128)

La thyrofectomie produtionat chez l'amimul l'hypotension artérièle, nous mos sommes demandes, poursivant plus bion notre invertigation, si le sérum de lapin thyrofectomisé était dons d'une action particulière arr la pression artérièlle. Nous avons, dans es recherches, comparéchaque fois, à l'action du sérum de thyrofectomisé, l'effet du sérum d'amimul términ highet du nu mèmes doses, et avec la melme viteses.

Si, d'une facon constante, le zérusu des animaux témoins n'a produit dans les mêmes conditions aucune modification de la tension artérielle du lapin injecté, il n'en fut pas de même pour le sérum des thyroïdectomisés dont on peut résumer ainsi les effets. Pour une quantité de sérum variable, une durée d'injection également variable, le sérum des lapins thyroidectomisés s'est montré toujours hypotenseur. Le début de cet abaissement de pression peut se manifester assez longtemps après le début de l'injection. mais la chute de pression est brusque ; l'hypotension persiste assez longtemps, jusqu'à 28 minutes dans un cas. Il n'y a nos de proportionnalité entre la valeur de la chute de pression due au sérum d'animaux thyroïdectomisés et celle de la pression même de ces animaux ; un lapin présentant une forte hypotension peut avoir un sérum moins hypotenseur que celuid'un autre animal dont l'hypotension était cependant moindre. Enfin, à partir d'un certain degré d'athyroïdie, il ne semble pas que la valeur de l'hypotension soit subordonnée à l'intensité de l'insuffisance thyroidienne. Ajoutous qu'un animal partiellement thyrosdectomisé et dont la pression artérielle était normale possédait un sérum à prine hypotenseur (abaissement de 1 centimètre au plus).

De ces faits ressort donc l'idée générale suivante, que des lapins thyrotdectomicés présentant les caractères de l'insuffisance thyrotélienne, et se trouvant en état d'hypotension artérielle, fournissant un térsem qui, injecté à des lapins normanx, amère un abaissement de la pression artérielle.

La pression artérielle dans le myxaedème et l'insuffisance thyroldienne (28-36)

L'étude de la pression artérielle dans le myxocèleme et l'insuffisance thyroditimen n'avait pas éél jauqu'alors estèrpris d'une façon complète. On ne trouve, en éflet à ce sujet, que quelques laits épars signalés par Muggis, Purhon et Golstein, Combe. Nos recherches faites à ce point de veu de 1907, ont été confirmées dans la suite par d'autres résultats personnés et uliéréstrument par M. Vincent.

Les faits expérimentaux que nous avons pu établir, nous ent fourni de plus, une confirmation absolument remarquable des données cliniques.

Les troubles de la pretsion sanguine dans l'insuffisance thyroidienne sont essentiellement caractérisés (en dehors de toute autre cause capable de les modifier dans un autre seus) par une hypotension artérielle souvent très accentuée.

Cet abalasement de la pression, sur 25 cas que nous possédons actuellement, s'est rencontré très net dans 24; dans un seul, la pression était normale et ce fait s'explique par l'existence chez le malade d'une sclérose rénale.

Cette hypotension, souvent considérable (40 cm. au lieu de 16 à 17 cm.) existe assis bien chez le sujet joune que cher l'audulte; éllen aput tenir, comme nous l'avons nontré, à la tille du myxodeimatieux car, si l'on prend les moyrance (dablée pour des sujets normanx de tailles diverses, or voit que dans ce cas senore. la pression artérielle de l'insuffisant thyroidien est inférieure à celle d'un sujet de suiteu tibile.

L'hypodemion réciste pas seglement dans le classe des insufficants mitter de la liverdiles typhenes, chez les mycodemateur France; elle existe enconémateur france; elle existe enconémateur france; elle existe enconémateur france; elle existe enconémateur france; elle est également nette, comme nous l'avons vu, dans la liverdiles elle existe est des destinats de la liverdile existe elle existe est de la liverdile existe elle existe est d'autonit moins marquée que l'insufficance et elle-nime pals fratte.

L'intérêt de ces constatations ne saurait échapper, car on voit ité encore le myxocéline tendre à conserver un des canachéres de la première enfance: la fablie tension artérielle par rapport à celle de l'adulte. En cète comme silleurs, l'imodifisance thyroidéenne se montre maîtresse pour figer celui qu'éla atteint dans une preptéculée enfance. Comme nous le montreross plus loin, ici également le truitement thyroidien est capitile d'un heureux effet, car en même temps qu'il améliore l'état général et les diverses fonctions, il tend à ramener à son chiffre normal la pression artérielle pathologiousement abaissée.

La pression artérielle dans le goître et la maladie de Basedow (36)

En mône temps que nous permitrions con reductives aux les troubles conficiences de l'amb l'ambilitance l'ambilitance, nous nous précenpions applicament des recherches l'état de la pression artérisée cha les suites des galles que de la comparation de la comparation de la session de la comparation de la comparation

Chet les basedovietas, Demargne a trouvé que la tension artérielle était intu am missa égin è la normale c'este é de non antales elle se maintandes elle para conséquent. Dans deux cas sevelments, I pression defaut nu peu absorbe (14 à 15 cm.) Init qui s'explique faciliement, cos sujets étant atteints de taberculose pulmonaire su début.

En résumé, si, dans l'insuffisance thyroidienne la pression artérielle est inférieure à la normale, dans le goitre et la maladie de Basedow elle est, d'après nos recherches, le plus souvent nettement supérieure.

Action de l'extrait thyroidien sur la pression artérielle dans l'insuffisance thyroidienne (32)

Ces rederrêns, dont les récultats n'out été que signatée dans d'rouse publications, dévent des prochaitement exposées en entre, pare en détail. Nous ne pouvous, par conséquent, rapporter les hits que nons stroisgrous dans et zuvail d'ensemble et su particulier lucien cardio-vasculaire des extraits thyroidiens ches l'homme normal et dans planteurs malailes, se es effets comparés d'extraits de la glande totale on de publica spécimer qui en not retirés leit que l'obothyvins, etc... Nous mues contentezons de résumer le tits è levénument les réchalté de nos reducebres en l'action de



l'opothérapie thyroidienne (extruit giandulaire total) dans le myxorlème, les hypothyroidies, tous résultats que nous envisagerons essentiellement au point de vue des effets cardio-vusculaires produits.

Quilipa in extraka lityroidines soiend done de propriette hypotentives. It est un lat this emanquable c'est appliquipes in traditionale de l'insufficient de la malificient de l'insufficient de

rytime manuel aiors qu'apparavant n'esta sour interest, experience. Les diverses autres fonctions du sujet se trouvent parallèlement améliorées. L'extrait thyroidien agit done sur l'appareil cardio-vasculaire comme il agit sur les autres appareils de l'organisme, c'est à dire en rélablissant leur état physiologique, normal.

Si l'on vient à suspendre le traitement quots drapique, on constate que li trains a sagnir e à blaise et tend h regagner so e diffire printie une nouvelle application de la médication est expalse de reproduire les effets antérieras [f_g , g, h semble cependant que, pen h peu, les medifications beurcuses survenues sous l'infineace de ce traitement persistent plus long-temps après su suspension.

Nous se pouvous insister plus longuement sur ces intéressantes constations qui méritaient, comme on le voit, d'être signalées et prouvent que les troubles cardio-vasculaires de l'insuffisance thyrollienne pearvent et deivent, an même titre que les autres signes d'athyrollie, être traitée par leur médigation spécifique, l'extrait thyrollies.

Considérations générales sur les troubles cardio-vasculaires de l'insuffisance thyroidienne

Nous croyons utile de résumer en quelques lignes les principaux faits

que nos recherches out mis en évidence sur ce sujet.
L'insulfisance thyreblènne chez l'homme, qu'il a'agisse de myxoslème
typique on fruste, s'accompagne le plus souvent de troubles cardio-vasculaires d'untant plus nets que l'athyreblés est plus intense; ils sont caractériés sur l'Ibrochession artérielle, undernéois nar la bradvardie, out des troubles vace-motion (cyanore, relivediscensed de activatión, interese de refuteiros vace-motions). Ches heavour) de malades, l'association non a révêle un deuxième brati consisuar fertenens l'appe à l'evillent nons a révêle un deuxième brati consisuar fertenens l'appe à l'evillent consistant de l'activation de variet en contra consistant de variet des nobles en malitations de l'epise authorisation attention de l'activation de l'activation avec la motion d'un sindication de l'activation de

Os notices cliniques sont citatives et confirmées par les rederrobes quérimentales qui nou cet montré que la thyrobécente lathé s'ecompages d'hypotenties artérielle très muilente. Sans que nous patients concerce contres au ménimes étologies de cet absissement de la pression artérielle, (question sur laquelle nous poursavions actuellement des recherches). Il has termequer expendant que nous avous poisvers sons l'influence d'injections de s'érem l'insimai thyrodectomiel un absissement très not de la tennion artérielle.

Los thyroldites aigués et leurs complications cardio-vasculaires (123)

De conference characteristic de thyroidite ou de stremale pouveni, à l'houre actuile, feur necutilées dans le science; mais raves sont les cas dans lonquels on a mis en évidence, à l'état de pursé, l'édinent pather les cesses de la mobile gériente primitire de la Thacketon throughteur sexoniaire. De ce cas, il est dons toujours utils de donne de nouveaux exemples, auns les haits que nous revers represé à ce point en vera perient à ce point et vera, mêtre, avec de la comment de l'autre de la comment de l'autre de la comment de l'autre de la comment de la co

Non arous aimi tapporté el directé les observations de quatte middes les directés de lyvratifica d'un feinne qui nomonda à une indection pergrinité un terre de la republica de la republic de pureté dans le pus) et tardivement de schérose glandulaire avec signes très manifestes d'insuffisance thyroïdienne (troubles généraux, cutanés, digestifs, urinaires, hypogozoturie, (apathie, etc...).

Dans ess quatre ess de thyroldités, différents par feur évolution, leur cause pathogène, se sont cependant manifestés des symptòmes cardio-varculaires comparables. C'est l'étude de ces complications cardio-vasculaires qui constitue la seconde partie de ce travail. C'est tout d'abbord la terépcardic (180-416 pulsations à la minute), nivyant avec la température



Fig. 4. — Translet cardio-outsidires assor l'applicace d'intersections chirargicales sur la fligrela il se produit dans ces ess se absincement tots manifeste de la proudon articlais, de la tachywedie, etc. phinosolism qui ne danni que quelque force.

aucur rapport, existant aussi intense que la librer solt lorte, leigher ou mines sulte. Cete de posit et le température est fraçamines une Cete de value de la constant de la constant de la constant de la constant de mines de la constant de portant de la constant de la chaque sujet. Tous ces symptômes peuvent aboutir à un état véritablement grave d'ésposyntolite tout passager d'ailleurs. Nous avons, à l'occasion de ces différents failst, rapproché quelques constatations identiques faites par plusionra auteurs dans des observations isolées.

Cest causite l'écude de la physichologie pathologique de ces troubkes qui a résum notre attention : nous avons établi miss, ce hisant intervention constatations anatomo-pathologiques et expérimentales qu'ils reconnaissent pour cause l'opér-physichie. L'indiction proveque un provessas isidenties cellul que réalise la plicerapine, elle autène le réveil de l'activité glandulière, l'hypersérvition (faits de Rocer et Garnier).

On peut rupprocher de ces symptòmes cardio-vasculaires des thyroddites ceux qui surviennent souvent après interventions chieraryicales sur la tipreide. Nous avons montré qu'en edit, che su mertain nombre deces opéries on observe souvent : l'accelération du pouls, un absissement marqué de la pression artérielle, un étai l'ételle pausager (fièrre thyrodienne), tous phénomème d'alliers transitoires (éd., 4).

Mais c'est surtout au syndrome de Basedose que l'on doit comparer ces manifestations particulères de l'infection thyrofeieme. C'est là un point que nous avons assez longuement développé, en réunissant les principaux cas de goître exophtolnique consécutifs aux thyrofélites aignés infectieunes (en debors su tramatiume aign.

Seivent lore intendit et leur dare, les réactions inflammateires du le l'aprêce cauche par des miscrèus divers ; pourmonogue, arbaptocopes, lestile d'Escrib, éta..., pouvent donc entraîner du troubles crailevante. Le comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la

Rapports de la thyroïde avec d'autres glandes à sécrétion interne

An cours de ces différentes recherches, nous avons été amené à enrichager les relations fonctionnelles qui peavent exister entre la thyroide et d'untres glandes à sécrétion interne. On a voular voir, en effet, dans les perturtations de certaines d'entre elles, la cause pathogisque de divers yendromes thyroidiens, de la maldie de Basedow en particulier; on a valur de la companie de la companie

ineriante ania, plus periodiferennell, le layans, l'hypophys, les tru vaix que nous aveza pouraité sighement en ce plande mon out permis de cristage tros a veza pouraité sighement en ce plande mon out permis d'envisage tout a pécialement les resports qui pouvent le unit à la thyrole; nous ne faisser de se travair, pour plandem nome, en coms à modife pour les des visit en un est expans glandalisée et le trovaix, pour plandem nome, en coms à monte president de vivair en un est expans glandalisée et le travair, pour plandem nome, en coms à prisée plande de vae complement, d'imperiment par les plandes de visit en un est expans glatifent le résultiés formis par non investigation pouraireire à ce niéque et d'expose monte présentant, d'imperiment, en automo-pathologie et automo-pathologie et la dispositée et de la populée et de la populée et de la populée de la flapopatée, et des la populée de la flapopatée et de la lapopatée de la flapopatée et de la populée de la flapopatée et la flapopatée et de la lapopatée de la flapopatée et de la lapopatée de la flapopatée et de la lapopatée de la lapopaté

Comme on le verra, grâce à ces données que nous avons établies, il nous a été possible de discuter le rôle que pervent jour ces rapports glandulo-glandulairs en pathologie thyroidienne, et d'en déduire certaines applications thérapeutiques dont les résultats, souvent heureux, constituent à leur tour une preuve en faveur de ces relations fonctionnelles.

Thyroide et Hypohyse (32-34-64-66-69-77-84)

Les rapports de la Ulyvadde et de l'hypedyays out domn lim à le mebreuen rechrecher ; l'antalogé dans la traiter et dans le mode de sécritice de ces deux glandes renalis, en effet, légither l'hypedyable d'une auxcidité foctionnelle d'une supplance soublé dans le ces de destrution de l'une viein etits. Ceptedunt, si pour les une l'hypolyse suite ton de l'une viein etits. Ceptedunt, si pour les une l'hypolyse suite de modification l'hypediagies appréchaiges auxseries de la livyade, l'authors considere au cours d'allection diverse auteur nient toute restrice de la pittolaire au cours d'allection diverse de la livyade, l'authors considérent au contraire cette resistence comme la régle, ai lèm que solame a par ser ces données, baser use conception pélégaique pur polysquire de la mainée de Basolow. On encoqui que des polispaique pur polysquire de la mainée de Basolow. De encoqui que des polispaique pur polysquire de la mainée de Basolow. De encoqui que des polispaique pur polysquire de la mainée de Basolow. De encoqui que des polispaique pur polysquire de la mainée de Basolow. De encoqui que des polispaique pur polysquire de la mainée de Basolow. De encoqui que des polispaique pur polysquire de la mainée de Basolow. De encoqui que des polispaiques polysquire de la mainée de Basolow. De encoqui que des polispaiques polysquires de la mainée de la polispaique de la récolute de prolième discutés, pur conseque tour récolute.

1º RECHERCHES EXPÉRIMENTALES

Nous avons étudié tout d'abord quels sont les effets produits par la thyeofdetonies ser Fappaphyre. Il nous a semblé nécessitre, pour résoudre cette question, d'étudier auganteural t'évolution pondémale de l'hypophys suivant l'âge duce le lupin; ainsi avous-nous pa nous baser sur des données certaines dans l'évaluation des réactions pondémals de cette giande après l'abblition de la thyroide choc cet animal. Le poids absolu de l'hypophyses cerdit avec l'âge pour atleinde en maximum chos le lapin staille. Le lapin staille. Le cerdit avec l'âge pour atleinde en maximum chos le lapin staille va courbe des poils relatifs va en décroissant de plus en plus rapidement au marche en la lapin staille de la lapin staille la lapin staille la lapin stail en la lapin staille la l'augmentation du poils de la capitade n'étant utilement proportionnelle à l'augmentation du poids du corps.

a) Cler les minume d'appendientable, priventant des signes manifestes d'immittance drephorient (diministra de policie), et polici de locie de l'Apprighe e dut begie de l'Apprighe e dut begiern montré ples considérable que celul des minume d'Appendient peut de les dans de l'apprighe e dut begiern montré ples montré de le montré partie de le l'appendient de les plans e les consumeraires par des le tention. Bien ples, nons rous relare par entre de les montres précisers par de l'appendient des l'appendientable des positions de les montres précisers par de l'un est unespitable de rencontrer ches des hijos norinaux suyau par bien de l'appendientable des positions d'appendientable des positions d'appendientable qu'en l'appendient d'appendientable qu'en positions d'appendientable des positions de la position d

δ) N'apant par récusir dons pas casais de destruction de l'hypochyse che la legha è conserve? Paissais assec leaguages ave les pour paractier l'étate de la labyación agrècir Paissais dans l'espace, avec les conserveders d'étate de la Hypochy est price de production d'actual l'appusphogier au est d'arbyacide. Sons l'inflations de on injections intra-verineures, en nombre variant de 7 à 40 mivent le maivant, in thyrothe suité une augmentation nette de voineme et de soin polis alorde et relatif, per rapport à celle des l'indusirs; cette augmentation de production de l'arbyacide des l'arbyacides de l'arbyacides de

Histologiptement, on constate la gréenece de grandes quantitée de collède qui ne non paraissent par manilester une senertivité de la glande, cur l'état des étéments cellulaires plaide patôt en deveur d'un ralentissement fonctionné de l'organe. Nous pennous done qu'il s'agit là d'un pouvant être rapproché d'états analogues observés ches l'homme au cours qu getter simple.

 L'étude des effets physiologiques de l'extrait hypophyraire sur la thyroïde et de l'antagonisme des extraits thyroïdien et hypophyraire est également intéressante.

Après Ballion et Carrion, nous avons pu constater que l'extraît hypophysaire, en injection intra-veineuse, en même temps qu'il produit une élévation générale de la pression artérielle entraîne une vaso-constriction prodongée des vaisseaux de la thyroide, action réclièment élective par au durée et son intensité. Ces offeis sont capables de nous expliquer les modifications précédentes, survenues dans la thyroïde après injections répétées de tels extraits.

Nosa svous d'autre part deshi qu'il existe entre les extraits thyrodien et hypophysaire un véritable antagonisme: chez l'animal Portrait hypophysistre semble diminuer et notablement amendre les ymplômes d'intoxistion thyrodienne expérimentale; d'autre part, ess deux extraits ébant administrés aimmlasfement à l'animal nais, l'extrait livrodiene emble prédrie sa toxistéé et ne produit que beaucoup plus lentement des symptomes d'uniobrante l'animal mais.

Ces falls expérimentaux prouvent done l'existence de rapporte fonctionnels très manifestes entre la thyroide et l'hypophyes; l'action remarquable exercée par les extrails hypophysaires sur la thyroide peut, comme on le verra, être mire à peofit et expliquer les heureux ellets de l'opothérapie hypophysaire dans certains cas de maladiée de Basedow.

2º RECHERCHES CLINIQUES ET ANATOMO-PATROLOGIQUES

Nos recherches confirment, à ce sujet, les domnées expérimentales. Chez quatre sujets, porteurs de goirres, nous avons constaté l'augmentation de volume et de poids de l'hypophyse : histologiquement on pouvait déceler tous les signes d'une hyperactivité de l'organe. Dans l'instituent hyporithem (dans le myxockime, et dans un cas de

thyroïdectomie presque totale avec atrophie du fragment thyroïdien restant) nous avons décelé également l'augmentation du volume de l'hypophyse, avec hyperactivité cellulaire.

Entin coincidant avec une dégénéressence cancéreuse de la thyroide (épithélicus primitif), nous avons noté une hypertrophie de la pituitaire dont les éléments étaient en grande activité. En somme, dans ces divers cas de lésions thyroidiennes, l'hypophyse

manifestait sa réaction macroscopiquement et microscopiquement. Pour pouvoir conclure sistement à l'hypertrophie, à l'augmentation de poids de la glande il était nécessaire de posséder des domnés sumériques sur la poids de cet organe chea l'homme, aussi avions sons étabil tout d'abord de même que chez l'antinal, la courbe d'évolution pondérale de l'hypophyse suivant l'àge et le sexe.

3º DÉDUCTIONS ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES

Ces notions permettent certaines déductions et applications thérapentiques. Il est, en effet, possible de faire proliter certains malades (les tuberculeux par exemple) des substances chimiques, organiques, iode, argenie. contenues dans l'extrait thyroidien, sans les exposer aux effets nuisibles que peut produire chez eux, rapidement, l'intoxication thyroidienne même légère, en administrant simultanément l'extraît hypophysaire, antagoniste, capable lui aussi d'heureux effets dans diverses affections.

Mais es fails efficience e expérimentars expliques autrou les unificamistion très dette surveues che certains anishes attainé de galtre explaitaispie, comis à l'opodrénje hypodysaire. Les resherches de 500. Honn et Belliu et deties que nou sous alites à ce suit, constituent une confirmation remerquable de ces relations thyvolypodysaires. Non sous moniré que i l'extinsi ell'psychyse peut gar à titre de médicaine symptomitique, comme le veuleur seilement lécreus et Delitte, il que cipalment intervent à titre de médicaine dellement specimpe, pathoginique pari-ties, dans certaine une de garter ecopatismique poère par ce qui peut de l'extinsi d'appolique de consistent, Nont en veul dellement de propries s'archique de de chierchismi, Nont en veul dellement de publices s'archique de chierchismi, Nont en veul dellement de publices s'archique de l'estimation de l'estimation de la describation de l'estimation de l'estimation de l'estimation de l'estimation de la describation de la describation de la principation de la describation de la méricame de celeinte threvolleme de la méricame :

Cet ensemble de recherches, dont on trouvera également divers points développés au chapitre « Hypophyse » suffit à prouver l'existence de relations fonctionnelles importantes entre la thyroïde et l'hypophyse.

Thyroide at thymus (81--82--89--113)

Depais longicapps, on relat efforcé de rechercher les relations fonctionnoties pouvant exister entre le thymas et le corps a hyrodie. En effectionnoties pouvant exister entre le thymas et le corps a hyrodie; En effection si agnalé dans un certain nombre d'observations is persistance du thymas en consistence avec d'everses affections du corps thyrodie; goiste since insuffinance thyroditeines, goitre exophitalinque; on a condu ainsi à unes supplésses (confionnelle entre es deux glandes.

1º RECHERCHES EXPÉRIMENTALES

Les recherches expérimentales que nous wous carregrises dans le bal d'apporter puelpes lemaitée à cette quedien sont loui d'arte musi con vinicatais et d'élèvent comme ou va le voir, contre l'hypothèse de cette supplatance fonctionnelle. Elles prevent se d'riser en deux classes principales dans la première nous excisigerens l'afficience de la thyroidectonile sur le thymas, dans l'autre nous étudienns les effets probinits sur la thyroide par l'ablation du thymas.

 a) Le thymus après la thyroidectomie. — Les documents que l'on possède à ce sujet sont contradictoires, car si les uns considèrent que la thyroidectonic cartinica l'augmentation de poids du thyans, les actres peusest as contraire qu'il signi platid s'atrophic. Ces divergence s'esplaquent, semble-6-1, par l'absence de données certaines concernant l'évoluties production du tryans and respèce names sur laquelle out porté les expériences; dans une prandère série de recherches nous seven données; dans une prandère série de recherches nous seven données de l'autre de la platification de l'autre de chât la courte de l'involvation tipusquies che le le plati l'autre de chât la courte de l'avoite de la poid absenté e traisfi du l'hyans con constaneure ai depriver de les laques tryandes toutières au poids de la action d'onc les viennées de mine portée; il des la poid de la galactic de la les des les des les les des la constaneure ai depriver de la raispart les professes de la constaneur ai depriver de la raispart de la partie de la galactic de la faction de les viennées de mine portée; il des la constaneur ai depriver de la raispart de la partie de la constaneur ai depriver de la raispart de la constaneur ai depriver de la raispart de la raispart de la constaneur ai depriver de la raispart de la constaneur ai depriver de la raispart de la rai

L'étule microscopique de ces thymus atrophiés prouve que la glande ne présente pas de lésions manifestes spéciales, mais qu'il s'agit en réalité d'une véritable hypoplaise glandulaire. Dans ces conditions, on ne saunit admettre l'existence d'une suppléance lonctionnelle du thymus, au cours de l'insuffissance de la thyroide.

b) La lityratio quivi la digunizationi.— On un pusolisti curone manuel indication concentration. Thisfurence quivaree, Irabiation dei lityrana sur le corps lityratio. In son eveluration portant sur dichetin tanimana, se diagno qui proprieta del litteration del litteration dei litteration del litteration del litteration del litteration del litteration del litteration del litteration quisique noties ne cont pas auces manquese porqui losti possible de les considiere comme l'imbie d'une introduction publication del les considiere comme l'imbie d'une introduction publication del litteration del litter

Quoi qu'il en soit, le fait important qui se dégage de ces expériences, c'est l'absence d'une réaction positive de la thyroide après ablation du thymns; la thymectomie n'entraine pas l'hypertrophie de la thyroide.

2" RECHERCHES CLINIQUES ET ANATOMO-PATROLOGIQUES

Il et us premier hit clinique qui esable vippore à l'Appythèle dimi propet fuectioned etres le liques de la liquelé, est la mise en évidence. d'un pres thymne deut des étant la problème tout à latt opposé, sus his des des finantisses d'un pres de la probleme tout à latt opposé, sus his mi deut finantisses de la baseloviena. On se santit deux comprette pourqueils es deux set l'appet de la baseloviena de la session deux des des deux des presentations de la deux des presentations de la deux des presentations de la deux deux de la deux deux de la deux deux de la deux deux de la de d'invention thymique ches l'homme et les animax, en dels reconnaires que dans hon nombre de cas rapportés par les auteurs il se signanti pas d'hypertrophis thymique mais blen d'un état normal de l'expane en rapport aver l'ège de mojet. Edits, au cours de certaines factions, il est de possible d'ansister à l'arceptie s'innéhené de la thyroide et du thymin ainsi que nous avec pas le mettre en dévince dans le cas d'arthrepés. L'exposé de ces recherches se trouvers d'ailleurs plus dévelopé au chapitre s'Apunus .

Cos différents faits s'opposent donc à la conception admise par phusicurs auteurs d'une suppliance Jonctionnelle entre la thyroide et le thymus, Réunis à d'autres arguments ils nous ont permis de discutor le rôle joué par cette glande dans la pathogénie do la madadie de Basedow.

Etudea sur le fonctionnement des divers organes et appareils dans l'insuffisance thyroïdienne

For eas redocrebes non acous pa monter que, dans l'insuffance typics que riture, qu'elle qu'en soit l'Origin, a citable le plus ouvent un crouté particionnel giuterin cles divers organos, bon nies m'étres par l'apprendien participant le des cuterios appropriées, de l'apprendien participant l'autre participant l'apprendien participant l'apprendien participant l'apprendien participant l'apprendien containte en d'apprendien containte en d'apprendien containte en d'apprendien containte en d'apprendien de relapprendien containte en d'apprendien de relapprendien containte en d'apprendien de relapprendien contrainte en de l'apprendien de relapprendien contrainte en de l'apprendien de l'apprendient de l'apprendient de l'apprendient de l'apprendient d'apprendient d'apprendient d'apprendient d'abbette en destinations de l'apprendient d'abbette en destinations de l'apprendient d'abbette en destination de l'apprendient de l'apprendient de l'apprendient d'abbette en destination de l'apprendient d'abbette en destination de l'apprendient d'apprendient de l'apprendient de l'

Exploration forctionnelle du rein, du foie, du tube digestif dans l'insuffisance thyroïdienne (111-126)

Clos cloy malodos attónia d'amelfinance thyrodifenne à des degrisdivers nous avos desilós, par les melitores appropriete les fenccionements de quebique organes. Nous avosa sinal constata l'existence de roueldes precionante : Appringer, intentienne, rémany, plan ou modes manqués suivant les cas, mais d'autant plus nete que l'insuffinance hiprodifenne édat diemèmo, plus accontine. Sous l'influence de traitement thyrodifen un amilieration très notable von manifestée dans les diverses fonctions visoiriales. A litter Germije, nous signalescen sinsi que clear un pravedemineux, a gévonent silimaties positive nece 20 gr. de glycone carent, ciutà negative soce (20 gr. que) van mois de traitement llysydden; le chiffer de bruce, primitérement ablancé à 10 gr. gr. et 20 beres s'évenir de causir à 12 gr.; ceis du placaphor (P' O' total) passait ée 0.0 à 1.22 l'allocations de najet risantis lécisies. L'élimatient de albes de métigly-lès, tels internitation vare des arrêis de phisériers bisures é dout la durée lut du ples quits pour avant la intrinsues. d'estre jest régulier, arquée (deux pour avant la intrinsues d'estre les réguliers, arquée (deux pour avant la intrinsues de l'article réguliers de partie de partier de partiers de

Les hist qui nous montrout l'insuffiance fonctionnelle d'écquise inportats, deut Teledre ne se maintaint per racem signe chicique net, sont capable de fournir les pologiqués de certaines complication et l'aumitinace thyroliteme : de certaines demonstruire, du creations pérquise et poisse sont importante na poist de vou héropeuties présenque en colèma sent importante na poist de vou héropeuties présencements autres de la complicación de la consideration de la consideration machinel seur insufficie cause, pour qui applique à des manifestation machinel seur insufficient survivalemes.

L'èpreuve de la glycosurie alimentaire chez les insuffisants thyroïdiens (111)

La relaction de la equeleté d'absorption et de finanties pour le seifent source a géone, leviuleu, acadence, nois les my confedientent zont a montre que la gircomire alimentaire dans d'unitant plan sotte et se manifestati even au soné es source d'unuit la table que le degre de l'insuffances les visiblement était juis manqué. Sont l'inflamence du visiblement de la plan manqué. Sont l'inflamence du visiblement de la plan manqué. Sont l'inflamence du visiblement de la plan manqué. Sont l'inflamence de visiblement de l'inflament de la plan de la plan manqué de la plan manqué de la plan manqué de la plan de la pla

Les glyossuries et les diabètes d'origine thyroïdienne (122-126)

Nous croyons utile, pour compléter les études précédentes, de mentionner ici, en un très court résumé, les faits qui concernent cette question dont on trouvers l'exposé complet au chapitre « Diabèle ». On peut d'après nos rocherches classer en deux catégories principales les glycosuries d'origine thyroïdieune : 1) Dans une première série de laîts, la glycosurie se trouve placée immé-

4) Dana une première série de latte, la glycourrie se trouver placée ionatdiatemant son indipendance de la glante disposite, la glante de gaissant; par saséerstien, que celle-rate qu'elle control comma et la maillianament neutrainée ou qu'elle soit autremnée par sa qu'elle ou par sa trop gande quantité (glycosuries dans le goltre, la maladié de Basedow, l'hyperthyroidée expérimentale on thérapeutique).

3) Dans d'autres cas, au contraire (inisullisance thyrofdiene, athyrofdie) la glande thyrofdie n'agrif que par un intermédiaire, secondairement, ce produisant l'insullisance d'autres cognames dont le lonetonneurin normal est nécessaire pour la régalition du métabolisme de la matière sucrée dans l'organisme; les troubles de la glycémie se trouvent, dans ces conditions, essentiellement un rapport ave le degré d'itsuillisance lonetionnelle de ces organes.

De là ressort cette notion thérapeutique que si, dans la seconde catégorie de laits l'opothérapie thyrofdienne est capable d'entrainer la disparition de la glycosurie, par contre dans la première elle sera dans la grande majorité des cas contre-indiquée.

Recherches sur le goitre exophtalmique

La persistance du thymus dans la maladie de Basedew ; son rôle dans la pathogénie de cette affection (89)

Cher une lemme atteinte de matelle de Baselow, ayant uxocombé à un amodifiacement cértella, nous avons puettre en évidence un thyans du poids de Sg. 7.0 a. l'occasion de cette observation nous avons réuni les prédiques la tiet que peristance du thyans dan cette allection, dara dinas la steince de, galec à des recherches expérimentales ciliaques el annonament de la companie de l

Alla de ne par rèpeter en deux chapitres différents le résumé de ce travail, nous croyous préciente de ne pay prinsière le, are Il se trouvers mieux è na place à tôté de l'exposé de nos rechriches sur la pathologie de Dipuns. Bappolos oppendant la destrière planue de not centralises qui les les résums toutes : la présence du thymus dans la màndié de Baselow, nous semble devoir êtra exingées nou par comme l'étet d'une suppléssement ou d'une hypertrophie visariante de l'organe, mais hère pluiôt comme la stuple presistance de cette chande.

Action de l'extrait d'hypophyse dans la maladis de Basedow (31-32-34)

Nos recherches out 66 pubblées peu de temps après celles de MM. Réconc et nellité qui, les geumlers, out constaté les heureux résultats produits par l'opothérapite hypophysaire dans la mabaile de Bascelow. Elles coit été confirmées dans la sette par un certain nombre d'autres anteurs et par de nonveaux cus personnais; gréce sa laps de temps très long pendant lequie nous avons pa suivre certains maindes sinist truités (grécs de 3 ans) il nous sert nossible de inare misur des elles fers de cette médication.

Pescrit à des dons variant de 0 gr. 30 à 1 gr. ne plus pur Vagi-maire heres; retatri d'irpophysic (total) estimie une mafficieration corvent rejaté des divers symptèmes basedoviens. Cest tainé que les sucurs, la durrité, la trembante. Honotivité contreplament amendre les les gattre dintans de volume, réalistes vérificialment produpents de robert nomai; refin nous avons toujeurs constaté une amélicentien périonite avec augmentation geograsitée du policie se maificie qui tempes de l'extratr, ce symptheme reparaisent atténués et une noverble application périonite de traitement (qualité de les maifiches) et nove une projet policieur périodis de traitement qualité de la maifiche à traitement (perionité de traitement (peut de la ligitation de la complète, set especialment products de traitement (peut de la ligitation de la complète, est especialment products de traitement (peut de la ligitation de la complète, est especialment remanqualité et utilieures récliences).

Gelen de traitement, les symplômes de la maladie out déé dans tous les cas (8 maladies) lavorablement infinencées. Mais, ce qui nous emable hire l'Intérét particulier de ces résultats, évet la persistence dens deux cas d'une viritable quériens de la maladie, tout traitement idenst suspendu dequis prés du toui aux. Soult, évophishalme très légère est encere manifeste, mais on e constate plus aucun signe de haselovisme, la thyroide est à petie visible, nullement bussible, nu contrire nesser évisitate de la nelantier.

On hils sout door inferenants et l'en s'enjûsjes les beneuers résultate de cristioness et l'en en emplet, d'une parle, les reportes describences qui unissent la thyrode et l'hyposphyse, d'autre parl, les propriétés émené des cristials lexposphysisme. Nous pensons que dans les nombre de ces de maloite de Buesdow l'enpoltrepies hyposphysisme n'agit que comme médices et supériendique, pour l'autre, au contraire, dans lesquès l'amificación et supériendique, pour l'autre, au contraire, dans lesquès l'amificación et supériendique de l'amificación de l'amificación de dans not deux cas les maloites, d'une vériable pariente, on est prédice devire que l'action de or intificación et plus completes, et pout-fette publiquies. Nas re-burches d'iniqués et expérimentales non en apparle, et espéciales es est les devenirs de l'expérimentales non en apparle. Basedow, intervenir comme cause pathogénique principale, cette conclusions s'accordant, tout en étant moins étendue qu'elles, avec les idées de A. Salmon sur l'origine hypophysaire du goitre exophtalmique.

Polyuris simple et maladie de Basedow (112)

on a placieure fois, signale la consistence de la malatific de Bascitore d'aime polyurie plus o moines considérable à viccompagnant qu'esquésiré de glycourie et des tignes d'un vérifable diabète. Dans le cas que nous avons rapporté la ràginant de polyuries dumple, tres domaines (21 à 15 littes d'urine par 2 l'auvers), ches un jeune hotame de 20 na priscontant des signes caractéristiques de guitre coopbalamique; guitre, sochyractile, palpitaions cardiques, renablement, homos, remailloin de chiaque, des

Il no semblait par vigir de polyurie nervenos, et divers traisments depuised sons celte processo qui sur seguitar de sons celte processo qui sur sur seguitar de sons que la processo de la compositar de la comp

Eléphantiasis dans la maladis de Basedow (119)

On sait que Meige a réuni sous le nom de « tropheedèmes » une série de manifestations pathologiques consistant en des cedèmes aigus ou chroniques, qui ne peuvent s'expliquer par aucune cause mérunique, dy sornsique, ni inflammatoire.

On a observé ces troubles trophiques dans un certain nombre d'affection, des cles éfeiphiques, chez des accomégaliques. Laignel-Lavastine et Thom out publié l'observation d'une gottenes présentant le syndrouse de Basico costème chronique des cuisses et des jambes. C'et la seule observation de trophectene dens la madeiné de Basicoles; aussi celle que nous avons rapportée est-elle, à ce point de vue, indéressante. Il l'agissait d'une Benme de GS sa, atteinée de contre complatinique y legique et présentain

depais hait à dit aux, c'est-à-dire deux ou test sun après le début de la maldire de Bandow, un redime deux, rougatte, localisé aux deux jambes maldire de Bandow, un redime deux, rougatte, localisé aux deux jambes passes, par place de coloration, brun notettes. Il taignatuit la, en senare, d'étéphanistis, d'origine non inflammatoire, pouvant être identifié au c'étéphanistis, d'origine non inflammatoire, pouvant être identifié au traphandème chromèpe de Meige. Il nos senaite qu'il y au mapquet entre exité lésion estanté et la maldiré de Bandow, equalée comme l'erromoniale, de recolution de trouble troudeurs airves.

THYMUS

PRYSIOLOGIE NORMALE ET PATROLOGIQUE. PATROLOGIE
ANATOMIE PATROLOGIQUE

Les notions que l'on possède sur les fonctions du thymus étant, majoré des travaux déjà nombreux, pour la plupart contradictoires, il nous a semblé qu'afin d'étudier et de discuter plus sûrement certains points de la pathologie de cette glande, il était tout d'abord nécessaire d'établir expérimentalement son rôle principal dans l'organisme pormal. Si pour les nesen effet, le thymus n'exerce aucune influence sur la croissance et sur la nutrition, pour d'autres au contraire la thymostomic entraine des modifications appréciables, soit dans l'accroissement de l'animal, soit dans le développement du squelette ou de divers organes. Depuis 1907, nous avons donc entrepris à ce suiet une série de recherches dont les résultats très probants, en précisant et en étendant nos connaissances sur les fonctions du thymus et sur ses relations avec d'autres glandes, nons ont permis d'aborder l'étude de divers syndromes dans lesquels cet organe semble jouer un rôle important. Plusieurs des faits que neus avons ainsi établis ont été confirmés dans ces derniers temps par les trayany de divers autours. en particulier à l'étranger par ceux de Ugo Soll.

Recherches sur les fonctions du thymus

Evolution normale du thymus et destruction expérimentale de la glande (113)

Aprèle sover rémai et résume les travaux principeux concernant à appaciologic princire du divissa, nous avens mentre que la diversité et la discordance des rémultats dottems jusqu'inter était des surteoir aux consilions d'apprendentation dus insequême s'étaites judges à pluquet des auteurs. Il est, et deit, de touts nécesait avent de presiquer l'abilitaté d'un expantie et de la consideration de la

Nous avons établi que chez le lapin (animal sur lequel out porté généralement nos expériences) le thymus augmente de poids jusqu'à la nuberté. ne régresse que lentement à partir de cette époque et subsiste encore chez les animaux d'un âge avancé. Cette courbe d'évolution est comparable à celle que l'on peut mettre en évidence chez l'homme et on doit conclure avec Hammar, Surv. que chez l'homme comme chez l'animal, le thymus est susceptible de persister et de s'accroître jusqu'à l'âge adulte. Si l'on envisage plus particulièrement l'évolution du poids relatif, on s'aperçoit que c'est au voisinage de la naissance qu'il atteint son unogée. On doit donc considérer que l'action maxima de lu glande est surtout manifeste dans les premières semaines de la vie et s'atténue un fur et à mesure qu'on s'en éloiene : c'est là une notion qui nous a engagé à pratiquer l'ablation de la giande à une énoque aussi rapprochée que nossible de la naissance. Du fait que chez certains animaux, le lapia et le cobaye en particulior, le thymus persiste très longtemes et même durant toute la vie, les auteurs ont cru pouvoir s'adresser à des animanx déjà avancés en âge pour pratiouer l'ablation de la glande : on s'explique ainsi que dans leurs expériences cette opération n'ait été suivie que de troubles insignifiants, même nuls,

Four mettre es évitence les principales fouctions d'un organe glandier, ou millés de périence les procédes permettats une destruction ples ou moits complés de ceitai-i; salger les difficultés dessa à a situation procédes du titure au maperie qu'il contine uver des organes et des proposedes de thymas en un reporte qu'il contine uver des organes et des l'estates de la complet de la comme de la complete de la comme del comme del comme de la comme de

Nom a tivom observé anume complication operatoire et grate à bas inguerreus emple, la plais de con « vie cupour retinie par pemiler intertion. Amelité après l'opération, les animans, replacé dans leurs engré. dont présenté si troubte si accédent d'anume sorte; chape optif était accompage d'un ténode ne donne porté, placé dans des conditions d'athète et d'allumentaine leutiques. Grête à otte lectraique operficientaire ripatreuse que nou venous d'indiquer très rapidement, nous avons pur observer les résiduais subustats qui nous convisent tière (achies avons pur observer les résiduais subustats qui nous convisent tière (achies avons pur observer les résiduais subustats qui nous convisent tière (achies subustats qui nous propries de la convisent de la convisent de les chaptes.)

- 57 -

Influence de la thymeotomie sur la creissance et le développement général de l'individu (62-67-113)

On peut dire que, d'une façon générale, l'ablation du thymus produit des troubles très manifestes de la croissance; quetques exemples mettront bien en évidence cette action.



Fig. 5. — Influence de la thysocolomie nor la crainmace.

Lapin thymococoloi et non blanche. La polde de l'apiet ent de 400 grannen fediciour à orini
de l'articula mercal.

Un animal opéré tardirement (700 gr.) présente une courbe de poids sensiblement paralliès à celté de son témoir ; la différence maxima, obsercé 25 jours appler l'intervention ne dépassant pas 20 gr., et s'attécaux rapidement si bleu qu'il devient difficie de distingare les animanx. La thymectomie, ches un lapin ayant atteint ce degré de développement n'a donc qu'une inflamere feible et parasqère. Des animaux opérés plus jeunes (200 gr.) ont déjà une croisanne beaucoup plus lente, modupe progressive : un mois apart l'intervention on part constatter des différences de 3 à 400 gr. Mais pen à peu les courbes des poids tendent de plus en plus à rejoinstre elles des témoins, si bien qu'elles arrivent à se condonte. Des animans dont le degré de développement est moins avancé sinist que les montre leurs poids présentent donc, après thymectonis, des roudes de orvissames rest besi une ressauses.

Si Fon s'attresse emin à de sons fenons faquine le résultats deviennes mores plus products à la mist de l'origination les contres le point d'aberd parfailment un querie point d'aberd parfailment un querie point d'aberd parfailment un querie point d'aberd parfailment un que de la considerat l'actionne, l'originate, les différences qui les séparent à reconstants itensiment, progressivement poveret attituénte au bout de un con deux mois jusqu'à 500 ge, Copendant ces troubles ne sout pas penisant, que si l'avert à s'autre jousqu'ent d'à 6 mois les orgères, cu void, qu'ille sont unexpellibre de regugauer et même de déponser le poids de ions fément δde de de l'avert de l'av

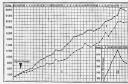


Fig. 6. — Graphique I. Courbes d'accroissement d'un hipin thymnotomieé et de son bémoin (tras) pérint.

Graphique II. Tracé indiquant les différences de poids constatées entre les deux animus; dans les mois est en en qu'et la thruncéannie.

Nos expériences nous oni ainsi permis de conclure que la thymectomie chez l'animal déjà àgé ou ayant atteint son presque complet développement ne produit qu'un minimum d'effet, l'accroissement de l'animal ne subissant ascen retard appréciable et son état général n'étant pas modifié.

· Si l'on s'adresse au contraire à des sujets plus jeunes et à une époque

mant mygorchés que possible de la minimore, los efistes constituità i l'abient de di thymas une tri in entimenta significable. La cristance s'oppèse beaucoup moiss antivement, quodque régulaire, et major l'accollent appaiant agénéral de l'himais i, il y v, e, e elle, a mour troube special rappaiant mains de los lies pédescolaires condectiques de l'athyroitale. Les pertrainmains de los lies pédescolaires quoi faminente de l'appara su seminier tant de la resissance excellance par l'acconsect de l'appara su seminier au loud d'un lapa de temps plus ou moiss long le retand qu'ills out salsi dans leur d'avrolpopement périral.

L'appareil squelettique après l'ablation du thymus (85-113)

Nous avens étadis d'une façon complète l'appareil squelettique de la piquent de non animaux, opérés et témoins. Les ou, prépare d'une façon identique, cut été examinés à l'aide de paése, de menurations; les courrors en ou été apéstelament analysées; l'emploi de la traliquepaihie nous a permis d'un apprécier la structure interne; endin des racherches ont été nilites sur la constitution chimique de ces pièces nousans.



Pro. 7. — Grénes de Japèn thymicteminé (A) et de Japin étaitin (A').

Au point de vue anntomique, il est nécessaire tont d'abord d'insister sur la toille et le point des différents os. Les divers segments squéétiques des opérés préventes un réduction toir sente de la toille de du colonne; l'eur point est également injérieur à celui des os témoins. A ce point de vue, les différences maxima r'observent cheu les latjairs accifilés à cette époque même o de le ralentaisement du dévoloppement général est à son degré le plus marqué. Généralement les troubles de croissance portent sur tout l'appareil applications; expendits, albes moubles de cas, cretiains on semblent plus particulièrement attéries et parmi eux les ords ceintures, bassin ou semblent (dimétes I.f. I.g. g. 1) complète: cependant el différences contra de chièrement plus particulièrement attéries et parmi eux les ords ceintures, bassin et et tités manufactes pour les nutres or de squelette. Neure, tible I.g. (a.b., b.c.) et I.g. (b.c., b.c., b.c.) et I.g. (b.c., b.c., b.c., b.c., c.c.) et I.g. (b.c., b.c., b.c., c.c., b.c., c.c., c

Les os ont généralement conservé leur aspect normal, bern édiférents segments so trouvent dans le rapport volumétrique habitel. Cette réduction de taille, de volume, suit partibilement la coursé d'évolution générale du suite, cur elle a également tendance à s'attienser au fur et à meuure que l'aminat spérir gaugne le poidé de son témoir, à ce monent, expendant, il subsiste encore un certain degre d'infériorité facilement constatable dans le déviaconcement du souveille.

Cas différents résultais correspondent à reux qu'on observe clue kas animanz opéris-jeunes; lorsque os s'arbresse à des animanz plus agés, la réduction de la taille et du volume des os devient de moins en moins marqués, pour devenir complètement inappréciable chos les hapins proches de l'état adulte.

En rapport avec cette réduction générale de polés et de taille on remarque l'aspect plus grété de l'or de lapin thyracchiné, les saillées normales etles crétes d'insertions musculaires ens tont moins marqués et pour siais dire atténuées. Nous n'avons pas constaté de maiformations ou de déviutions anormales sufficament settles et assez constantes pour conclure à une action spéciale de la thyracchiné dans ce sens:

La tratestee intime deu co de lapin thymectomis étudiée à l'ablé de la l'ablé de la cutilisequiée (Finance III, $S_{\rm F}$ + a 20 µ précesse pas d'ablémitan notable. Co so étant toutéois de volume hégivement reloit it n'est pas étoname de pour l'égaissers ni tisse compact de la diaphyse en soit égaissent autobidée. Nous alvous constaté aucone d'illérence dans l'état de curtilige de drie. Nous alvous constaté aucone d'illérence dans l'état de curtilige de conjugiation et il n'exité pas de soudiere préces con tarintré est égiphyses. La résisteme de ces pièces ouveus n'est pas seculibrement inférieure à la normale ; il q's va acé mondificement ouveux.

Enflis, si certains autours out pur constater agrès thymactomie une climination plus aboulante du activious, les recherches chiliquipos laborala rossitutation des os de nos opérés et des témodas ne nous out montré un aucuse différence notable: la teorie en chaux des os de lajain thymaches maisé est, foutes proportions gardées, entièrement comparable à celle des os de lajain thymaches.

Thymus et appareil cardio-vasculaire (49-113)

Nous avons recherché si le thymus possédait une action spéciale sur la circulation, une fonction carillo-vasculaire comme d'autres glandes, surrénantes, thyroide, éc... A ce sujel, nous soven entrepreis écar séries d'expériences; dans la première nous avons étudié l'action des extraits de thymus sur la pression artérièlle; dans la seconde nous nous sommes démandés quels effets la flyancetomie peut produire sur l'appareil circulatoire.

1) ACTION DE L'EXTRAIT DE THYMUS SUR LA PRESSION ARTÉRIELLE

Non rovous recherchi l'action, aur la pression artécidesi, circuinia de l'apund redant, et de difficutes espesse autimate ; da luga, n'avea, de Pagessan. Pinte from générale, son l'indimente d'une liquides intervance d'une l'injustifique, la parenta articlei d'actions à un dept plus on moins marqui suivant les dons employées. Une forte dons est capable des produires seu dant herappe et constitérable à le tamion, mais mois temps, appendiesse d'une l'apund de l'apund de

Malgré cette action circulatoire très marquée, hypotensive, l'extrait de thymus est incapable, comme nous l'avons montré, d'empécher à doses égales, l'action hypertensive d'un extrait de surrémales.

L'étable que nous revous faite de l'action nur la grenieus attréside des cettaits de gongélie appendatique, motres qui II y a site les révolutible procédie par et existé et par l'extrict de thymas nos sandage tels complete, contra que l'action de la contra de l'action cardio-rescalidor de chi le partir hymphatique de cet origens qui joue le réduce jous importants. In deit dators sa denamére, et c'est liane contra les importants et jous pais paginies produption, le thymas prosible un important qui paginent que le presente suivelle. Le fait suivent de l'action de l'

2) Influence ne l'ablavion du thymus sur la pression artérigles

Nous avons recherché si l'ablation du thymus était capable d'entrainer comme celles d'autres glandes à sécrétion interne, des troubles de l'appareil cardio-visculaire. Etudiée dans plusieurs cas, chez des animaux thymectomició depini des tempo variables el en même tempo chez leura tienolia, a persation articiale i est troncete objecto segle, los chillero beservio étant abbolument comparables, sinon identiques. D'autre part, l'examen des vaisseaux ne noma a permit dans ancen cos de constater d'altretibio de leura parois. Le conver, cella, ne subli a sed es collitation appréciable de son poids qui reste dans des proportions nerunales vis-à-vis du poids total de l'organisme.

Rapports et relations fonctionnelles du thymne avec les autres organes $(81{-}82{-}113)$

Il était inféressant de rechercher si l'absence du thymus entraine dans l'organisme des modifications rédicalmenteles plus on moint spédiques, telles qu'en entrainent d'autres glandes à sécrétion interne. Suchant d'autres part, que le thymus joue certainment un rolle symphophétique important, nous avons été manés à étaller équiencent les modificacions qui pouveient urrenir après on abbinto dans les tissus lympholdes, la rolle, in melle ossenue et les ganglions.

Nous rémumerous the modificacion les faits nouveaux one nous avons de la contraint de la co

Aous resumerous très raposement les saits nouveaux que nous avons ainsi établis et dont plusieurs out une certaine importance au point de vue des déductions pathologiques qu'ils comportent.

THYMUS ET CAPSULES SURRÉNALES

Il résulte de nos recherches que le thymus ne semble présenter aucune relation fonctionnelle notable avec les capsules surrénules ; la thymectomie, en effet, n'exerce pas sur ces glandes d'influence spécifique appréciable.

Тичмия ет пуроричее

En considérant le polds moyen de l'Epopulyee, tel que nous l'avont daith ètre le lanje, nous pouvous couclare qu'il n'est gaère possible de regarder les variations pondérales de la pituisires appeis thymectonie comme caractérisfiques d'une réaction positive. Si sibles que paissent être les modifications violuniètrique d'un organe asus pietit que l'Épopulyre, elles sont cependant munitestes chec des lapins de polds voisins, à la suite de la livyréséctemis et de la actarticio.

THYMUS ET THYROIDE

Nous avons eu déjà l'occasion d'étudier les rapports de la glande thyroide et du thymus. Nos recherches ont établi que si la thyroidectomie ne s'accompagne pas d'hypertrophie du thymus mais au contraire de son

PLANCHE II

Effets de l'ablation du Thymus sur le développement du squelette

- Fro. t. Radiographies de fémurs de lapin thymectomisé (à gauche) et de lapin témoin (à droite).
- Fio. 2 Radiographies de tibias de lapin thymectomisé (à gauche) et de lapin témoin (à droite).
- Fro. 3. Ceintures pelviennes de lapin thymectomisé (à droite) et de lapin témoin (à gauche).

Effets de l'ablation du Thymus sur le développement du squelette





PLANCHE IL





F12. 3



involution précoes, la thymectomie ne provoque pas plus de réaction positive de la thyroide. Ce sont là des arguments très importants qui s'étèvent contre la conception d'une suppléance hypothétique et bien souvent invoquée de ces deux organes.

THYMUS ET POIE

D'une manière assez constante, les poids abucius et relatifs du foie l'omportent ches les animant thymerchomies un ceux des témoins; l'émoimieroscopique ne nous a fourni aucune constatation capable d'ubier à interpetter d'une manière sutissiantes cetts augmentation de volume de la glande hépatique. Les roits ne semblent avoir ascen rapport avec lethymus, ils demeurent san récition appreciation quiri Polladion de l'organe.

THYMUS ET HATE

Le thymus et la rute, tour deux susceptibles de jouer un rôle important dans la formation des pischales blances, paraissent par la même capables de se suppléer réciproquement. Si nou rechercles ne nous ont pas permis d'observer d'hypertrophie aplinique manifeste, l'étade histologique semble cependant indiquer une résetion des éléments lyapphonies de la rute: on peut constater ainsi une augmentation assec nette du nombre et du volume des corpaceules de Mahighi.

THYMUS ET TESTICULES

Il se prodeil après abhalion de testécules une augmentation sette du puid des thymns; diver auteurs sont le cost d'account. Misi il n'en cet plus de mismo lercqu'in carstage; l'édit des lityraccionis sur les testimes, com avons contact, comme ligo Soit, me diministrate remarquable du poids de ce glandes qui perveut peur jusqu'à até foit noise que le testime du des des feminist. Teste des aimmens asserbire plus hardiveneut, le poids de ces organes lessà à l'équilièrer el l'ecumes històlogique no preunt plus de ces organes lessà à l'équilièrer el l'ecumes històlogique no preunt plus de moment d'étables de mismo de lors qu'aloné, se lévissue et de moment d'étables de mismo de lors qu'aloné, se lévissue et de moment d'étables de mismo de l'est plus de l'estame et mans déluyurés est conservé leur févondife, pulsque, comme nues l'avon vui, les orti, secucides de se reproduire;

TRYMUS ET OVAIRES

Nos recherches confirment entièrement celles d'Ugo Soli ; l'ovaire après la thymectomie subit un raientissement manifeste de croissance mais, la emcore, ce phénomène n'est que passager, car l'organe est capable de récupérer ultriengument son volume normal. Ces différences pondéraise. is knownagement de modifications générales dans l'aspect des outers de time controllée; que carci sond homoup per solte; les folicites ouvaires nont moins volumineux et font moins suille à la refrece de l'organises per les que de l'action de la materiale des folicites un retard plus ou moins ancounté. Le tieu interrible dessible moins données au controllée de la materiale de la s'était par la était de modifications produces et définitives de la gland par les franches de modifications produces et définitives de la gland par les franches de désignées out neurophile de reproductions de modification produces et définitives de la gland de la confidence que de la confidence que de la confidence que le modification produces de la confidence que la confidence que la carbon de déclayaries sont neurophile de reproductions de confidênce que le machant de déclayaries not neurophile de reproductions de la confidênce que le machant de la confidênce que le machant de la confidence que la carbon de la confidence que la carbon de la confidence que la carbon de la carbon



Pro. 5. — Effets de la flagmecianie sur les ouaires.

Ovuien de lugies thomestouisée (en hast), et de lugies timoin (en bes),

Il semble donc qu'il existe entre le thymns et les glandes génitales des repports assez manifestes; mais on ne saurait réellement conclure à un balancement fonctionnel, réciproque, entre le thymns et les glandes sexuelles male et femelle.

sexueltes máte et temelle. En debors de ces relations, le thymus ne paruit pas se trouver lié d'une façon certaine et nette avec d'autres organes; seuls les éléments lymphoides de la rate pourraient indiquer, par leurs caractères histologiques, un certain degré de réaction.

La sécrétion interne du thymus. Rôle des corpuscules de Hassal (96)

Les recherches de divers auteurs et les nôtres en montrant l'influence du thymne sur le développement somatique et la croissance du squelette semblent indiquer qu'on doive considérer est organe comme possédant une sóstética interno. Coproducta, austoniquement, la structure du Utyana est, repriord para enflicement aux caractéricitative d'un capuza glanduloire; le thyana est, en efict, un oraque jumphosite à triturdure un pour spéciale dont la mancieristique réside dans la présence des orquemente de Hanad. On comprend ainsi pour pois en avoit dans est écreires traspa attiturée à se formation un role est été et y localitative de centre générature de lu selectifica de l'Organe. Les documents montaniques, physiologiques et autres publicatives que non avera recondit dans cent describer aussies sur cette question ne nouve percenditor par d'unoprier este hypothère et de cett question ne nouve percenditor par d'unoprier este hypothère et de consecurit de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de que selectifica de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de que selectifica de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de que selectifica de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de con selectifica interpret de l'acceptant de l'acceptant de para describitations de l'acceptant de l'acceptant de para describitations de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de para describitations de l'acceptant de l'acceptant

As point de vou emotomique, les corposection de Bassal apparaissent, este duf, d'une façon relativement laterile en mora de l'Ontogladerie; ils sont, chec certains empèces animales, petits et per nombreur; leur quantifie sécret jarnellisement an degré d'invocition de thysusse et lais sont an contraire plus rares à ce moment même où l'organe attigiquant son divrappenent le plus oueque précedent resissemblement ton entérire dismantification. Au point de vou physiologique, nous a come motert que les effets éventaines de certaine de la trepus en che gaughten jumphalappe étant comparables de certaine de la trepus en che gaughten jumphalappe étant comparables de certaine de la comparable que de la conferencia de la comparable que de la certar son la circulation con code nationale la comparable que de la active son la depositame des comparables de la conferencia de la comparable que de la active son la depositame de la comparable que la metre son la depositame de la comparable que la metre son la depositame de la comparable que la comparable que la comparable de la comparable que la comparable que la comparable que la comparable que la comparable de la comparabl

Edfin, l'étude que nous avons faite du thymus chez les althrepsiques aux points de vue anatomo-pathologique et physiologique peut être considérée comme la vérification des expériences présidentes. Le Hymus des athrepsiques curactérie anatomiquement par la diminution du tissu lymphatique et l'augmentation des corpusacles de Hasail a cejendant perdu presque complétement ess propriétés physiologiques hypotensiyes.

Ces faits montrent done que l'augmentation du nombre des corpuscules de Hassal doit être considérée comme un signe d'éveséution et non comme une manifestation spéciale d'activité, celle-ci se trouvant au contraire en rapport avec le degré de développement du tissu hympéarique.

Considérations générales sur les fonctions du thymus

Nous croyons utile, pour clore est exposé de nos recherches sur les fonctions du thymus, de résumer très britzement les points principaux qui se désacrat de cette série d'études.

t' L'ablation du thymus est une opération facilement réalisable qui,

dans des conditions opératoires convenables, n'entraîne pus la mort de l'animal, même à longue échéance.

- 2º La thymectomie est suivie d'un maximum d'effet lorsqu'elle est pratiquie chez des animaux très jeunes; l'abhation de cette glande s'accompagne dans ce a ceil d'un ralentissement notable de la rocissance. Mais ces difets sont d'autant moins accentués que l'on s'adresse à des sujets plus avancés en alça, à bien qu'ils sont pour ainsi dire nals forsque l'opération norte sur un animal dont le dévelopment est presque terminé.
- 3º L'évolution du squelette est également retardée dans de fortes proportions chez les animanx thymectomisés. Les modifications observées portent essentiéllement sur le poids et les dimensions générales des os, sans que l'on puisse parter de mailornations véritables, exagération des ourbures, gonflement épiphysaire, ramodifisement caseux, étc.
 - 4° La plupart des organes glandulaires de l'économie ne semblent pas réagir d'une manière spécifique à la suite de l'ablation du thymus.

Cependant la diminution passagire du poids des glandes génitales mâle et femelle apparait asses constante chez les animases délhymés, sans que mous pensions que ce phénomes soil l'Indicé d'un lien fonctionnel entre les deux organes. Il s'agit plutôt là d'un retard dans l'évolution génitale, marchant de pair avec le retard général de tout l'organisme des animaux thymecéonniés.

5º Tontes ces modifications survenues dans le développement somatique, squalettique, et des divers organes, ne sont du reste pas permanentes, et tendent de plus en plus à s'atténuer au fur et à mesure qu'on s'éloigne davantage de l'époque où a été peutiquée l'ablation du thymus.

6º Cos résultats expérimentaux concordent avec l'optinion soutenne par les anantonistes que le thymus ougheit on maximum de développement relatif au cours des premières années de la vie. Ils permettent d'autre part de donner une interprétation nouvelle de certains éstat pathologques, de l'Intéreptée en particulier, afféction dans lasquelle l'arthopie du thymas, jointe à celle de diverses glandes à sécrétion interne, semble intervenir pour une part importante duns la pathogenie de ce syardreme.

Le thymus en pathologie

C'est éclairé par les notions précédentes que nous avons pu aborder l'étude de certains points particuliers de la pathologie du thymus. Cette seconde partie de nos recherches, encore à peine ébauchée, acra complétée dans peu de temps par une série de travaux actuellement en cours ; its se trouvent eux-mêmes singulièrement facilités pur ces données plus précises que nous possédons sur la physiologie normale et pathologique du thymus,

Le thymus des athrepsiques (50)

Si, gire à des travant auser montreux, cu commence de ler resugingurales motifications arterioration du literary an occur de l'alterquis, con n'iditi jus c'étaire encors sur l'importance des phéromènes de dégariere cence de la glande que seud l'étaite de sus propriétes physiologiques était capalité de défermine. Dans ce lat, uous avons employ um métidon plus diffuelles et les pour autrette e lanaitée in desge d'alterioration de cerbian organe giandulières, fois, nerritaite, de 25 opposant une actions différentes de leurs cettaits sur la pressuit autrêtiul le un molification différentes de leurs cettaits sur la pressuit autrêtiul le un molification différente de leurs cettaits sur la pressuit autrêtiul le un molification différente de leurs cettaits sur la pressuit autrêtiul le un molification en diffe, de leurs de la degri voil de leurs késons et l'autgelle relieire de leurs faccione.

Anatomiquement l'organe est toujours atrophié, le poids moyen de ces thymus étant considérablement abaissé, et ne s'élevant guère qu'à 1 gramme ou 2 grammes su plus.

Histologiquement le thymns des athrepsiques est ce que nous avons appelé un thymns sincerit. La dispartition des lymphocytes, l'em shistement de la substance corticale par les colletse sjultificitios, le devisoppement considérable des corpuscules de Hassal dans la médulhire, telles sont avec l'accroissement du tissu conjunctif interstitiel les principales caractéristiques du thymns de l'athrepsique.

Si l'on prépare avec ces thymns ét des thymns d'enlant normal des extraits identiques dans leur composition, on constate que l'injecte de d'extraits de thymns d'athrepsique reste sans effet sur la pression artérielle on n'a qu'une exton trés faible et figuee, alors que l'extrait de thymns normal produit une chaste très marquée de la pression, et entrains des symptomes d'apocation de l'ambient.

Nosa avuns pu ainsi concluve que la perte de la prepriété physiologique hypotensive de thymns des athrepaiques marche de pair avec les modifications structurales de l'organe. Cette suppression de lonction moss semble être en rupport avec la transformation de la substance corticole qui perd ses qualifies lymphatiques. Dans ce conditions, l'ampagentation considér raile du nombre des corpuscules de Hassal doit être considérée comme un sieme d'invaluion et non comme une manifestation opécinic d'activité.

Si on se rend compte, enfin, que nous avons, dans nos expériences, comparé la totalité de thymus d'athrepsiques (du poids total de 1 gramme environ) à une quantité égale (1 gramme) de glande normale, mais qui ne constitue qu'une petite partie de la glande totale (5 grammes), on peut mieux encore se rendre compte du degré de la régression de cet organe dans l'athrepsie.

Cette insufficance thymique chez des sujets dont la croissance ne fait que commencer, mérite d'attirer l'attention et, comme nous le montrerous plus loin est capable d'expliquer certains des symptômes caractéristiques de la cacheste attrepsique.

La persistance du thymus dans la maladie de Basedow; son rôle dans la pathogénie de cette affection (89)

Les documents cliniques, anatomo-pathologiques ot expérimentaux que nous avons par recueills sur la persistance ou thymas dans la maladie de Basedow, sur les rapports très hypothétiques de la thyroide et du thymas et sur l'évolution géorène du thymas, sous out permis, après avoir réuni les principaux lists publiés sur cette question, d'avrages le rôde de cet organe dans la pathogénie du gétre exophitalisque. Nous résumons ée les conclusions automations oui se éderante de cette évalue.

1º La persistance du thymus dans la maladic de Basedow n'est pas un fait constant, la présence de cet organe n'ayant pu être relevée dans tous les cas de cette affection.

2º Dans les observations qui relatent cette persistance, l'importance de la glande elle-même est des plus variables et ne présente auon maport avec l'intensité des symptômes de la malodic. Si dans certaine est le comme de l'intensité des symptômes de la malodic. Si dans certaine est le comme de l'intensité des propriets de peut-faire certain est plei, dans d'autres cus au contraire, il ne s'agit que de simples vestiges thymicones.

3º Les recherches expérimentales ne permettent pas de voir une relation fonctionnelle (suppléance ou antagonisme) entre le thymns ou le corps thyrolde; en effet :

La thyroidectomic, loin de provoquer l'hypertrophie du thymus entraîne au contraîre un retard dans la croissance et l'involution précoce de l'organo. L'abdation du thymus d'autre part ne provoque acceme réscion vicariante de la thyroide dont les poids absolu et relatif demeurent inféricurs à la normale.

4º L'opothérapie thymique chez cortains malades atteints de geitre exophtalmique a été suivie d'améliorations incontestables; mais dans un grand nombre de cas, cette médication est demeurée sans effets. Divers extraits glandulaires et en particulier ceax d'ovaire, d'hypophyse out également fourni de bous résultats dans le traitement de cette affection; par consépant, sans vouloig interpréter d'une façon définitive le mode d'action de ces extratts, il ne semble pas qu'on puisse étre autorisé à considérer le suc thymique comme dous de propriétés à proprement parter spédifiques dans la madairé de Bascolov.

B' Les recherches anatomiques récentes prouvent que le thymas, toin de rigresses prudant les premiers mots de la vie, est succeptible de presister et de s'eccrolère jeuil à l'éga edute. Il n'est pas exceptioned de le renontere au cours d'autopsies banales et l'on ne saurait davantage lui accorder d'importance lorsqu' ou vient à constatre sa peristance chez les basedowiens dans des conditions de volume et de colos das-domment comaranhées.

dans des conditions de volume et de pois absólument comparables.

d'Tous ces fais s'elèvent donc contre l'hypothèse, souvent invoquée,
d'un rôle spécial joué par le thymus dans la maladie de Basedow. La présence du thymus dans cette affection nous semble devoir être envisagée
mon pas comme l'életé d'une suppléance ou d'une hypertrophie viouriante.

de l'organe, mais hien plutôt comme la simple persistance de cette glande.

Des recherches que nous avons faites également sur le rôle du thymas, plusieurs fois invoqué, dans la pathogénie de l'acromégalie, nous ont conduit à des conclusions identiques.

Le thymus dans les maladies de la première enfance (121)

Les différents anteurs qui ont étudié l'évolution et l'involution du thymme ont été frappés de la régression précore de cet organe dans les divers états de exchexie infantile et en particulier au cours de l'althrepsie. La plupart ont ainst conclu à la diminution de poids de l'organe qu'i oscille d'après leurs données entre 1 xr. 20 et 7 zr. 50.

Nos recherches personnalles liste au desable point de vue auszenderiegte et physiologique en pour souter è que la disministion du point absolut du thymus au cours d'était controlique la minimitée on des point absolut du thymus au cours d'était controliques inspiration, et derbuyes en particuler, 'nouveappeut du cellusioniste considérable de nos point retait et correspondant à des lésions microscopiques indiquents de prégardentement product de l'organic. Out de étaits au maisrosque est minimi dégliératement personnée de l'organic de l'était au maisrosque est minimi de l'autre de la consideration de la glante, que deputée à touve notateur destination de la glante, que deputée à terre personnée de la glante, que deputée à terre personnée de la glante, que deputée à terre personnée de la glante, que de l'autre de l'autre de l'autre de la glante de l'autre de la glante de l'autre de la glante de l'autre d

Ces altérations du thymns peuvent-elles être considérées comme la conse même de la déchéence organique générale caractéristique de l'athrepsis ? Si l'atrophie thymique ne constitue pas à elle seule la cause première et la déterminante de la cachezie infantile, elle intervient à coup sûr pour une part dans la production de certaines manifestations de ce processus manufactions de la marchale. En elici, habriques don las casses (manifestations) que consistence para prêter à discussion, est ensenticificament correctéries nu point de van anatone-palmodopique, comme non Evrous marchir, poi est de bisson point participate durince, mais portant plus spécialments ur le thymas, l'a paparelle production de la comme del la comme de la comme del la comme de la c

En debors même de l'attarpsis, le thymus post présenter dans un octain nombre d'états publicolègues de la promière enhance de léas sons plus on moins profondes. Il fout remarquer, en ellet, que l'Arcadation percere du typus est susceptible de se produire à la solité des indexistants et des intoxications les plus variées, comme les plus banales, la giande (fout norticulièrement fracile.

On composal door que l'atrophie el l'immiliance fonctionnelle de l'immiliance fonctionnelle et introductionne étain fréquentes dans le jeune day. Ainsi qu'en peut, est éfett, le mettre on échience, des lésionnel utiques se producte très fréquentes et au cour de mahufacte injectionne adapte ; rougeole, varnitaine, et surtouit diplicité, on chemiques, variains, indervolues ; croque dégèbenée très rapidement aussi sous l'influence de diverses interiorissies, dans les out l'immiliance de diverses interiorissies, dans les out l'immiliance de du lutificion déclassesse.

Mais, comas on ne surrell nier à l'houre actuelle l'indisone manifeste de la glande l'équisse que les d'évelopement de l'indivités, niè liète mit en évidence dans nou reclurches sur les fascitices du liguras, no évergine mendificatement l'importance que pouverai entre est dessur ne expensione dont le revisseme over les su terminée des briscas qui manificate plus on mobile à la revisseme over la par terminée des briscas qui manificate plus on mobile et que fonce descriptiones des des l'our depouverait neural de sujet. Ces autoines notes une certaine importance na point éve un févergepeurait neural de sujet. Ces autoines outeres des l'entre de l'entre autoines de l'était que faire, au sont des ces de la comme de l'entre de l'entr

Ces recherches, par plusiours faits nouveaux, pous ont done permis de montrer que, sans en vouloir exagérer l'importance, en deit opendant tenir grand compte des lésions plusipliandinaliers constatées dans divers états publiclogiques de la première esfance; et que, parmi elles, il ne fast par reletair sesionnel celtar de la hirrorde, mais considerer que l'atteiné du bigunus peut joure égadement un certain rêde dans la production de quelques montifactions omobiées et trouble adprachagines infentiles,

Le rôle du thymus dans certains états pathologiques (125)

Grice any faits cliniques et anatomo-nathologiques que nous avons no étudier, d'une part, et aux résultats de nos recherches expérimentales d'autre part, il nous a été possible d'envisager sur des bases nouvelles et plus certaines, le rôle joué par le thymus en pathologie.

Nons annuvant, en effet, sur les données anatomo-cliniques et physique logiques établies récemment par nous et par d'autres auteurs, il nous a semblé possible d'éclairer divers points des problèmes encore si obscurs de la pathologie du thymes. D'autre part, les interventions chirurgicales, dont cette glande est l'objet de nos jours, étant de plus en plus nombreuses, grâce à l'opinion plus précise que nous avons de ses fonctions physiologiques, nous avons pu mieux définir les indications opératoires et l'étendue des interventions.

On peut, d'une façon un peu schématique il est vrai, classer en deux entégories principales les processus pathologiques du thymus suivant qu'il s'agit d'augmentation ou de diminution de volume de l'organe, et étudier successivement:

1º Les états pathologiques avec hypertrophic du thymus ;

2º Les états pathologiques avec atrophie du thumus.

Pour qu'il soit légitime de rattacher à certains phénomènes morbides l'hypertrophie ou l'atrophie du thymus, il convient d'être fixé d'une facon précise sur l'évolution normale de cet organe aux différents âges de la vie. Or, les données anatomiques touchant l'énogue à laquelle le thymus atteint son plus grand développement ont été jusqu'à ces deraières années tout à fait contradictoires. Alors que les recherches de nombreux auteurs Rauber, Farret, Gruchet, etc... semblaient indiquer que le thymus atteint son apopée au moment de la naissance on au cours des deux ou trois premières années de la vie, les faits établis par Hammar, Sury sur des bases nouvelles, et ceux que nons avons écalement mis en évidence chez l'homme et l'animal prouvent que le thymus, join de régresser pendant les premiers mois de la vie est susceptible de persister et de s'accroître inson'à l'ége adulte.

1) Les hypertrophies du thymus,

Ces notions récentes, dont plusieurs sont personnelles, nous ont permis de critiquer avec plus de săreté le rôle particulièrement attribué à l'hypertrophic du thymus dans diverses affections.

Nous avons établi tout d'abord que dans la mort subite de l'enfant, la soit-disant hypertrophie du thymus, incriminée comme cause de la mort, n'était en réalité, dans hien des cas, qu'un état normal de la giande, en rapport avec l'àge du sujet.

Ces conclusions présentent une certaine importance au point de vue

médico-légal. Il est trop facile, en effet, lorsqu'on reacontre à l'autopaie d'un sujet mort sublitement, un thyrums à première vue volumbieux, de condure à la mort par hypertrophie thymique. Il convient donc, avant d'affirmer pareille conclusion, de déterminer le poids de l'organe et de vois "al dénasse dans dei proportions notablès les movemes ortuellement déablies.

Ces mémes conclusions s'appliquent à nombre de cas de mort stolte au cours des mesthésies, et dans lesquels on a relevé à l'autopsie une hypertrophie plus ou moins considérable du thymus. C'est là un chapitre que nous svons également discuté et qui mérite d'attirer l'attention tant à un point de vue général, pathogénique, que spécial médico-tégal.

Cas données, jointes à de nombeux faits anatomo-cliniques et experimentanz nous out permit de discuter le rôle pathográsque de l'hypertrophie du flymus dans l'arcondégolie, et la module de Bascoloe ; li ressort de ces rechreches que la présence du thymus dans ces affections semble devoir être envisagée non pas comme l'étit d'une supplémen ou d'une hypertrophie visariante de l'organe, mais blen plutôt comme la simple persistance de cette giande.

2) Les atrophies du thymus.

De ce que nons acons dit de l'évolution normale du thymas et des houtions de cet organe se dégage immédiatement cette notion que l'atrophie du thyanu doit être cavisagée surtout dans l'enfance, et que l'involution précoce de la glande entrainera des désordres d'autant plus annifestes qu'éles se produirs à une époque plus rapprochée de la naissanos.

Nons avons établé nital Pétat du thymns chez l'enfant et nos avons pu établir que non scolement dans l'athrepsie unis encore dans une érite de cas d'hypetrophic ou de cachezie infantiles le thymnes est considerablement atrophic. Ces faits importants out été résumés précédemment, aussi ne faisons-nous que les signaler activollement.

Le thymus jount un rôle asse; important dans la creinance de l'Onganisme, dans le dévelopment normal de nayelette, et le intérenziona chievaginte au cour des accidents prevoqués par l'hypertrephie thymique che l'enfant, devenut de glot en plus nombrenes, nom a vion été de ausoné à disouter les faits déjà rapportés à or sujet, et à condure de non it vons été en recherches, que chez les similat dout le développement si yeu la reminisé, au on ne doit parliquer que la d'uneutonir partielle. Cette conclusion s'aixcorde avec celle récommant formalés per Lapormani.

On voit donc que grâce à des dounées plus précises sur la physiologie normale et pathologique du thymus, nous avons pa mieux établir la part qui reviseit à est organe dans divers syndromes cliniques et définir plus sûrement les indications thérapeutiques qui en découlent.

HYPOPHYSE

PHYSIOLOGIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE. PATHOLOGIE
ANATOMIE PATHOLOGIQUE. THERAPEUTIQUE

Les fonctions de l'hypophyse n'étant qu'imparfaitement connues, il nous a semblé que des recherches sur la physiologie normale et pathologies de cette glande constituaient l'introduction nécessaire à l'étude de su pathologie.

Gulez aux travaux que nous avous noursaivis à os saiet, il nous a 4/46

possible dans la suite d'interpréter, d'éclairer diverses observations dissipas, autonome particologiques, et de fisculter le Nêt que peut jouer la pitistative dans la pathopique de certains syndrouez, de Tarranqualie na particular. Le fait him des céviences peur errecherches nous ont engagé à utiliser chez l'homme, au cours d'affections varient, les propriétés des traits l'aprophysites et, comme on de verre, cette médicaire quelle-majore nous a donné plusieurs foie des résultais particulièrement intér-remants.

Physiologie Normale et Pathologique

Essai de destruction de l'hypophyse par un sérum hypophysotaxique (103)

Parmi les recherches instituées pour déterminer les fonctions de l'hypophyse, celles qui cut en pour but de metre en évidence l'instituées expérimentale de le glande par son ablation n'oni formi jusqu'ist que des resultats asses peu sets et survivo controlidéries. Bus il Physiphysetomie il est difficile, en eflet, d'éviter les trammatismes des portions nerveuses voisionatés dont les técions sont elle-meires capablés de manquer et de modifier les phénomieus connécutifs à la destruction pure et simple de l'Appenhyse.

Nous avons pensé pouvoir entraîner des lésions hypophysaires, bien localisées à la glande, en utilisant un sérum disposphysatoxique; nous avons préparé ainsi un sérum toxique pour l'hypophyse du lapin en prenant le canard comme animal de passage. Nous ne pouvous résumer it la technique

sairie pour mence à bien la préparation de c sérum, qui flat hijecté à docse variables (el 5 à 12 cm. ce une on plusiques niperitons) de docse variables (el 5 à 12 cm. ce une on plusiques niperitons) et la lapins er roie de décoloppement. Nous avons utilité, en effet, des naimanx preparations de la lapins er roie de décoloppement. Nous avons utilité, en effet, des naimanx preparations de la lapins en roie de décoloppement. Nous avons utilités en entre la lapin de la lapin et lapin et la lapin

Non somo creatió que nous l'influence de ce s'eram lyxpolyvoriospa, se produciale ches e insuinax si pécis, par rapport à leure sinociale, no refunitoriospa de la continue period, un refunitoriosmo de de servizione cará se destinace para la distinution de policie de la lineagura monitori de apièce superlatiques. Con modificatione occusaes qui ne sout c'alilleurs pas très marquées, portat d'une leçon gentrale un la longueur est de visione des ou qui sont plans gelles; il s'y a secress déformation, neuron signe rappelant matece de leitu e que l'ero desvera de la reconsigliant, neuron signe rappelant matece de los que l'ero desvera du l'exceptant, neuron signe rappelant matece de los que l'ero desvera du l'exceptant parameter de l'estate de la parameter de la considera per que passe senhement à l'insufficance de la réveribion lyxpolyvaire, les lésions de la plande Guat per marquées.

Sans considerer ces phéricacites comme dus real-neurs à mes exilient coloque de sérieum (artificacitéen de sérum de courant normal no les probail pas à harine desso que pout penur que celui-ci et les sérums cyto-troigues que aprilem que l'activa en excelui pour se l'origante de nation sens, du articles associatives sur den touse différents, d'astimit plus importante de ma técnis associatives sur den touse différents, d'astimit plus importantes de ma técnis associatives sur den touse différents, d'astimit plus importantes consistents avec en d'activités plus de l'activités que l'activités des avons insidé sur l'atrophie teris notes du Hyunn constaine chec ces lajour, acquire de l'activités que d'activités que

Recherches sur la taxicité de l'extrait d'hypophyse (93)

Bans les recherches faites au cours de ces dernières années sur l'hypophyse et en particulier au l'action des extraits de cette glande, on ne s'est que peu préoccupé des effets toxiques qu'ils pouvent entrainer. L'empiol de l'opothérapie bypophysaire étant de plus en plus répandue en clinique, une étade sur ce sajet avait does pou utilité.

Toute cause d'érreur étant écurtée nous avons montré dans nos expériences inties sur le lapin que à done fauble, l'extrait hypophysaire n'emtrainse qu'une réciton passagère de l'animai [phénomènes circulatoires en particulier. L'injection d'une done moyenne est suivie de symptômes toxiques très nots (troubles circulatoires, respiratoires, convulsions, tompeur) et pour tentinier la mort an bout de gluissers heures. L'injection d'une dess forte (correspondant à 40 hypophyses de lapin, c'est à dire 0 gr. 40 à 0 gr. 50 de tissu environ) est suivie de la mort rapide de l'animal. Les extraits d'hypophyses d'animanx divers, de lapin, de bossi, de

moston, out une toxicité comparable, mais, de deux extraits taits sépariment avec les deux lobes autérieur et postérieur de la pitulaire, ce sont les extraits de lobe postérieur qui sont les pies toxiques. A la suite d'injections répétées il se produit cher l'animait un certain degré d'accountmenter, celle-il que tailais, aus troubes graves apparents supporte des doess d'extrait qui, printitérement injectées, étalent suivies chez lui de phériconèmes toxiques très sués.

phenomenes toxques tres nets.
Si la toxicid des extraits d'hypophyse n'est pas très considérable et se trouve inférieure à celle d'autres extraits glandulaires, elle n'en n'est pas moins certaine; cette notion ne doit donc pas être oubliée dans les applications de l'orothé-quie h'ronothysaire chez l'homme.

Action des extraits hypophysaires sur la développement et la croissance (68-120)

Les essais de destruction de l'hypophysen n'yant estrainé aucune modification nette dans la croissance des animans, nons avons réherbé si les injections répétées d'extraits hypophysaires à dones variables, ne serviaire par capables d'influencer l'accroissement sonastique. Ces recherches ont été pourseivies chez l'animal adulte et chez l'animal très jeune, en voie de développement je nvoiel se condeniens principales.

Chez l'animal adulte, des doses même fortes d'extrait hypophysaire n'entrainent pas de modification notable du poids ou du squelette.

Chez l'animal en voie de développement, les dones fortes produisent un réculsisement de la créssance d'diminution du poids, dévelopment aquelétique moindre), des phénomènes cachectiques peuvent apparaître, ces troubles semblags des essentiellement à l'éffet tearique des attraits sinjectés. Des doces trés laibles, en éfet, ne produisest pass de phénombées nettement appréciables, la croissance des animunx injectés égalant dans cre ces celle des funcies.

Etudes expérimentales sur les principaux effets des extraits d'hypophyse (33-68)

Duns un certain nombre de publications, nous avons envisagé l'action immédiate exercée par les extraits hypophysaires sur les grands appareils et fonctions de l'organisme. Parmi les faits mis en évidence dans ces recherches expérimentales, les uns ne font que vérifier et confirmer les travaux de divers antieurs, les autres ont un caractère personnel et plus pouveau. Nous n'analyserons que ces derniers.

L'hetion des extraits l'ypophysuites sur l'appareil cordio-cascalaire a été bien étadide par un grand nombre d'expérimentateurs; nous avons confirmé l'action hypertensive nette de ces extraits en insistant particulièrement sur l'accontinuement être remarquable que présentent les animaux à des injections répétées; l'évalution de la pression, manifeste appet une première injection, peut s'atténuer après plusieurs autres de quitité identique, à un point tel qu'il ne se produit plus accuren réction.

La respiration n'est que peu modifiée dans son rythme et des doses élevées d'extrait sont seules capables d'en entrainer des troubles, accélération pais ralentissement et arrêt de la respiration, phénomènes reconnsissant seulement pour cause une action toxique.

La sércition virainée se trouve soulaitement augurenciée et deut de unissaux reversul problet un luya de treape assur long des injections d'étartuit hypopleyairen, sons avons node l'établissement d'une vériables, pour le propuée primitant cette four jouire maine monsistre comme avenue consistre comme avenue consistre comme avenue de l'autorité production de la pression sanguler qu'enfende cousser lour de modré des cellules réales. Nous à revous contaité dans en urines sucun désent anoma, si allement, sai sour le comme desent autorité des cellules réales. Nous à revous contaité dans en urines sucun désent anoma, si allement, sai sour.

Les extraits hypophysaires paraissent équitement doués d'une action sur les fonctions neuro-matries: d'une façon constante, en effet, après chaque injection d'extrait, mais à des degrés plus ou moins accentais saivant les doses, les animanux précentent une diminution de réaction aux excitations, une torpeur considérable pouvant leife jusqu'au sommeil.

Nous ne faisons que rappeler ici nos recherches sur les effets exercés par ces extraits au niveau de la thégrolle, et aur l'antagonisme très remarquable estistant entre les sértéflous lityroléienne et hypothaire : l'exposé en a été list au chapitre « Thyroide ». Ces différents résultats expérimentanx sont également intéressants par Ces différents résultats expérimentanx sont également intéressants par

les déductions eliniques et les applications thérapeutiques qui s'en dégagent. Ils se trouvent, d'autre part, complétés par nos recherches sur les effets à longue échémer des injections répétées d'extrait hypophysaire.

Athereme sortique et extrait d'hypophyse (48)

L'athérome de l'aorte pouvant être produit chez le lapin par diverses

substances à propotéets hypertentives, per l'astroalline ne particular, com cons semans demandés à l'Estrail d'Appoyler dout l'action au la prasion actual de l'action de l'action d'Appoyler dout l'action au la pratice de l'aller à l'actionne actifique. Car resiri loi assur legable d'entréncée de lident à l'actionne actifique. Car réceptives oui porte au doulaights de même portée; it d'outre out request des ligietaises intations de l'actionne de

Malgre la lougue funire des expériences, quatre saimanux cômt dons conscilidaçõe vinci presente acume abstraction athremantames macroscopique ou nacroscopique de l'acete. Dans deux cas sculemant, existait une trate sein saima desperada que la comparta de la comparta de la comparta chiberare de colcium), bistono presque audies d'alliteras. Si Tro oppose concentidant è cue colcium che les six acetes hagis am moyen de l'activament con vest que l'activament de celle-ci est la minimater plass marquel con vest que l'activament de celle-ci est l'antimatera plass marquel con cett que l'activament de celle-ci est l'antimatera plas marquel controlle de l'accivament. Ces concentions on cité confirmes par les controlles de l'accivament.

Action our l'appareil cardin-vasculaire des injections répètées d'extrait d'hypophyse. Comparaison avec l'action de l'adrénaline (68)

Dans cetto étude, nous avons complété les résultats de nos recherches réumées précédemment; si, en éflet, des injections avjetétés d'extrait d'hypophes ne sout pas capables de produire l'athérome aorigue, ou da moins à un degré bien inférieur à l'adatéanline, elles entrainent expendant des modifications cardio-varendaires extrémement inféresantes.

Au cours de ces recherches nous avons tout d'abord constafé l'apparition asses fréquente de symptômes d'intanziación aigué, les uns relativement bénins (dyspoé, sommolence), les natres graves (novulsioms, opisthotenos, paralysies lugaces) terminés deux fois par, la mort de l'animal. Ces accidents el les lécions qu'ils provoquent (codème aigut de poumos) sont comparables à ceux que l'on voit apparaitre quelquefoie après injection d'advirdualies.

Les troubles cardio-vasculaires que produisent les injections d'extrait hypophysaire répétées pendant un temps assez long (de 40 à 120 Jours) sont: l'Élécation permanente de la pression artérielle et l'hypertrophie du conv.

orser.

Nous avons observé tout d'abord une hypertension permanente, très supérieure, en effet, à la pression artérielle normale du lapin, et très supé-

rieure même à celle d'animaux traités longuement par l'adrénaline. (Pressions de 145 à 150 mm. de mercure, au lieu de 120 à 130 mm. après adrénaline, et 100 à 120 mm. en moyenne, comme pression normale du lapin).



Fac. 9. — Hyperireghie du cour chez le lupus sons l'influence d'injections répétées d'entroid d'hussahuse.

Gour d'animal témoin de même poids ;
 H. HJ. IV. Centre des minuses avent nous des injustices.

Nous avous constaté, d'autre part, une hypertrophie très manifeste de ouru portant sur le ventrieule ganche ; celui-ci était globaleux, volumineux, sa paroi était notablement épaises, atteignant le double de son équiseur normais ; le podes total de l'organe était les augmenté (pé.). Des modifications comparables peuvent se produire après injections repétées d'adrienalise.

Nous avons ensuite envisagé comparativement les effets exercés sur l'appareil cardio-vasculaire par l'extrait hypophysaire et par l'adrénaline Si les accidents d'indocivation agrel avec mort sublès, l'élévation permament de la pression artirésile, l'hypertophique cuilleque ne rédorvent, bien qu'à des degrés différents, dans les deux cas, ou voit par coutre que l'action authernatissate de l'obternatis est inflimment plus marqués, le substances la héricematissate de l'obternation est inflimment plus marqués, le substances hypophysiumis étant, en effet, aussi per adérionations qu'émoirement plus hypophysiumis étant, en effet, aussi per adérionations qu'émoirement autre l'autre de l'action de l

Cas expériences démontrent donc l'influence considérable qu'exerce sur l'appareil cardio-vasculaire la sécrétion hypophysaire; elles permettent d'enviager, suivarque celle-ci et diminuée ou surtout cangirée, le role joné par les altérations de l'hypophyse dans la pathognite de certains troubles cardiaques et de certaines modifications de la pression sanguine observées un nothologie humaine.

Pathologie et Thérapeutique

L'hypophyse chez les goitreux et au cours de lésions variées de la thyroids (64-66-69)

Nous avons résumé dans un chapitre précédent (voie « Thyvoide ») nonverberches diffiques et expérimentales sur les rapporte et relations partionadite entre le thyvoide et l'hypophyse; nous n'avions fait que signaler nos études sur les modifications de l'hypophyse au ocurs de fesions variées de la thyvoide, c'et donc essentiellement sur ce potant que nous insisterous

Dans quate cus de guires (difiguilerescene kystigue) nous avens constant un hapertopolie muitant est une augmentation de poids de la pittatione. L'étabe niversoorgane permetata dina tous cer cas de federe les signationes de la companyation de la companyation de la companyation de la companyadade très advantate, companyation generales combiners, estrabilisant les lebe positiones, cas passa de la companyation de la charge de la

C'est une réaction identique de cette giunde que nous avons observée chez un sujet ayant subi quinze ans auperavant une thyroidectomie presque totale, et qui succomba après avoir présenté des signes d'insuffisance thyroidienne aigué (de la thyroide ne subsistait plus qu'un fragment de glande gros comme une nots, sciéraux et ly spitque). Ce lait clinique constitue une remarquable confirmation des recherches expérimentales qui nous ont montré également ches le lapin l'hypertrophie de l'hypophyse après thyroidietonies totale.

Nous avons constaté enfin l'hypertrophée de la pituitaire dans un cas de dégénérescence cuncércuse de la thyroïde (épithélioma primitif); il existait aussi un état d'hyperactivité manifeste des éléments de la glande.

Ces faits prouvent donc qu'au cours de lésions thyrofdiennes variées l'hypophyse est capable de résgir; joints à nos recherches expérimentales et à celles d'autres auteurs, ils mettent bien en évidence les relations qui existent entre la pituitaire et la thyroide, à l'état normal et pathologique.

Tuberculose de l'hypophyse et diabète sucré (98)

L'hypophyse est usseeptible d'être leées, au com de la tuberculous, de deux leçons differentes: elle pour prisenter des finsion solunal, de selérous, etc., ou des finsous précipeurs. Les dérailées sons ettretament arrarphispes nous à vous pa reuculiff dans la ceisce que étap ca de tuberculous de l'hypophyse dont tous no sont mêms pas établis d'une manière midientable. Le flair que man sons rasporté et donc, le point de veus, inférensant; il l'est plus encore par la contâtence cher le nigêt porteur de cette différente, au mais diable surés enfettement canactéries.

Il s'agissit d'une femme de GS ans, tousant depuis deux ou trois ans pendant l'hiver, atteinte d'inditration hacillaire d'un sommet et présentant tous les signes principaux du diable (depuis un an); polyurie (§ à 6 ditres d'urine par 24 heures) givrosurie (20% à 300 gr. de glacose par 24 heures) polyplisjes, polyplanje, Elle succomb heurquement; in mort était des se une hémorragie sous-archenoidleme; il existint des lésions taubervuleuses du poumon, mortemes et un vois d'volution récents.

L'hypophyse, qui paraissait normale macroscopiquement, présentait à la pris coloration en propose, des tabercules miliaires; au microscope, a près colorations appropriées, on constatait des formations nodulaires et des tabercules typiques, des collules génutes entourées d'éléments égélité-inides, des zones d'affiltration lescocytique et de sciérose distribuées irrégulièrement (fig. 10).

En aucun point il n'y avait de transformation caséeuse ; il s'agissait donc essentiellement d'une inherculous miliaire avec zetieves glandulaire, n'ayant detruit qu'une partie du parenchyme de l'organe, et laissant subsister une notable quantité de tissu normal. L'assume des principales gainets, du foice, de puercire, se mesa seja et diabète, nous avens de créabète, nous avens de créabète, nous avens de créabète, nous avens de créabète, nous avens de conduité à cerisager et à distoute l'Exposible duis, les leisens de la platistire semblent, no effet, capables d'intérrenir pour aux des leisens de la platistire semblent, no effet, capables d'intérrenir pour me, dec. Cale gartir de noté ou divers aryundonie projutine, géround ce de l'exposible de la comme del la comme de la com



 $Pos.\ 16. \ -- \ Taberculose sie\ Zhypophyse.$ A et B, does toberculos anno cellulo pinuto centrale. (Microphot.)

Le rôle de l'hypophyse dans le pathogénie de l'acromégalie (120)

C'est en nous basant sur des faits cliniques, matomo-pathologiques et expérimentaux personnels, et en faisant appel aux recherches de divis auteurs que nous avecs discuté le rôde que peut jouer l'hypophyse dans la pathogeini de l'acromolgalis. Nous ne pouvous ici donner qu'un aperqu très genéral de ce travail et n'en signalerons seulement que les conclusions principales.

Si l'on a rapporté quelques cas d'acromégalie sans lésion hypophysaire

manifeste, on doit considérer expension qu'il cités un respect certain actuel l'accordinate le hypothys, cette glande se trovvant la pépart de la physiat de temps liée dans cette affectés. Deux hypothèses principales pervous tires inverptés pour capitales d'actuelles le syndrome acronicajque; on il right d'une sont ausceptibles d'actuelles le syndrome acronicajque; on il right d'une lédicon producie de la giude avec insidiance fonctionnelle; on bless au destinate le troubles claservés sont consécutifs à l'exagération des phénoments est troubles claservés sont consécutifs à l'exagération des phénoments estécnées, la preversion de la site preversion de la partice avec inclusive des la producie de la préventa de la servicion normale.

mbens sécrétices, à la pervenion de la secrétion service.

Or, le datriction de l'imagliance de la équinte publishe n'entralne par adessatirement l'apparition de apudoma exemigatique. Les cus repoperts de destructions publicagique de l'hypolyses wont periculièrement des est tenument par l'on part interpréter comme synal estatuisé une insufficience de le tenument que l'on part interpréter comme synal estatuisé une insufficience de le tenument que l'on part interpréter comme synal estatuisé une insufficience de la comme de la tenument de la tenument de la tenument de la comme de la tenument de la tenu

Paraul les autres Mésions signalées en coordismen avec la mahatie de Marie, certains som insufficancie à faire supposer natione une diministral dans la sécrétion de la pitularier; elles persons en rencontrer plus pre-fondes même dans de nombreux aux ; c'est sinsi que nons avous constânce de Mésions sécrétions, gommenses, tuberculeuses, etc., de construction de Mésions sécrétuses, gommens, tuberculeuses, etc., de proposition de material de la construction de Mésions sécrétuses, gommens, tuberculeuses, etc., de proposition de la construction de la construction

Dans l'hypothèse même où il y auralt une destruction totale de la glande, on doit tenir compte de la présence d'hypophyses accessoires, plande principale.

Enfin, jusqu'ici aucun des essais expérimentaux de destruction de la pituitaire, par hypophysectomie totale ou partielle ou comme dans nos recherches par sérum hypophysotoxique, n'a été susceptible de reproduire, même de très lofa, les troubles caractéristiques de l'acromécalie.

Sil et un certain nombre d'observation historiques, de résultat hérapeutique so opératers faints passe que l'arcunique et aux se de dépardance d'un hyperfenciamement de l'appopher, phaisem faits videvent course con maière et ver, il est impossible, en esté, de conadérer une fameur hypophysaire comme equales d'autrainer l'hyperfenciamement de la glande, celle-d'ettat overus prochament dérnité (comme dans not cas). On ne peut non plus adanter l'hypothèse d'un perfenciamement nivil d'un taté de d'hypothesismement de l'engues. Bails les ous d'hyperplasis primitive de l'hypophyse avec accomigalle sont accore trop rures, et surtout trop mai établis pour qu'on en paisse tirer un argament sérieux en faveur de la théorie de l'hyperactivité hypophysaute comme cause de l'accomigalle. Les résultats de l'expérimentation n'apportent, eux non plus, aucun appai à cette théorie comme personnen no recherches fities cher des animaux de tous âges, avec des doses variées d'ostrail.

De lait que dans ces deraises temps (c'est-à-tire depuis que l'attention a nei det attirés une spinit) un constaté dans la hupert des ces d'accusagials de des fésius des diverses glandes à sécrition interne, on doit considérer la fésion hypophysiser counne représentant neulement l'un des éféments d'un complexes morbide qui ne se trouve pas, par là même, essentiellement sons se décendant en

Les résultats expérimentaux et les faits cliniques resportes par diverseures, cuer que nouve moit delibre similar provere qu'il cristie extre l'èpophys, les ginnèse gainties et la thyvisée des réalisons toutes spédiettres réstancies qu'elles concernant de compass deux les des première impotant cristances, le développement normal de l'individe, est de première impotance. L'accomsignit, la la braver de domaines actuelles de la faite de l'autorise pathologique et de l'expérimentation nous appareil donc comme l'autorise pathologique et de l'expérimentation nous appareil donc comme par particuler de la drois graite depres parques qu'en préciser de la drois graite de l'accomme particuler de la drois graite depres parques particuler de la drois graite deux des mêmes de

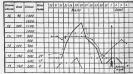
La notion générale qui se dégage de ces faits nous semble devoir être ainst résumée : en ration de sa fréquence au cours de l'acomégale, la lésion hyposphyacire parait être sua condition nécessaire, mais des ne paut être considérés comme une condition suffisante pour la production du syndreme correctériatique de cette efection.

Hypertension artériells, hypertrophis du cœur, hyperplasies hypophysairs et surrènals (58-65)

A l'autopuie d'une jeune fille de 22 aux synt présenté des troubles curdiv-vanchaires constricties par une deviante permanente de la pression sutdéside (25 cm. de mercure) et une hypertrophie manifeste du cour, sons avons pe contaite l'existence d'alfantions phrighachiser inferienantes : l'atrophie des ovaires, la déginéremente systège du corpe bysolte. [Typerphies surrèmale et autoris une hypertrophie de l'hyperphyre avec signes microscopiques teix nets d'hyperspirité de la glande. Comme la l'existate men la ciliaire un maniform-entholoque couple d'avoir de l'existate men la ciliaire un manom-entholoque couple d'avoir po antimizar en syndrome Obspertenismo artéristico Ossence de Inidea, etc.), nosa exempenta, en montante rar la refinalista con incluente, etc.), nosa exempenta, en montante rar la refinalista merchenches especimentales, que cette hyperactivité de Phypophyre, activa pare celle des surreindes, curital intervention and pathogosis des troubles cardio-rescultires observés. Les altérations autifiqué des glandes à secrit insierne, qui constituent dans ce une surveitable supheme phort-géneralistics, out également returns notes autoritat des surveitables qu'entre particular de la comme de l'activité de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la

Action de l'extrait d'hypophyse sur la pression artérielle chez l'hamme, à l'état normal et pathologique (32)

L'action de l'extrait hypophysaire sur la pression artérielle chez l'homme sain n'avait pas été étudiée avant nos recherches; seuls MM. Mairet et Bose dans leur étude sur les effets généraux de cet extrait avaient constaté



France arterests - Frank - United - Labour Stagesphyse - ---

Fax. II. — Action de l'extrait d'Appophyse dans la interentase patronnelre chrosique. La presion artérielle s'étive, le pouts ne relestit, la Gauries augusente, mois ses effets aont parangres

une augmentation de rapédité du pouls. Nous avons montré (et ces condicions out été confirmées par M. A. Deilliè) qu'en injéction sous-cutanée ou en ingantien, l'extraît l'appolysaire total produit une élévation manifeste de la pression sancièune (élévation manifeste de la pression sancièune (élévation de 1 à 4 cm, de mercure); et le rabier sement du pouls, pérédét dans certain et au d'une phane d'accélection plus ou moiss marquée. L'extraît du los postérieur de l'hyronhyes partit posséder une action plus rapide, plus accentuée même, employé à doses égales. Ces effets cardio-vasculaires disparaissent très rapidement après la suspension de la médication.

An cours d'étais pathologiques divers s'accompagnant d'hypotension artérielle, et en particuler de la tubreculose painonaise chronique, de la efferte typhodie, etc., nous avons constaté sous l'influence de cet extrait le salvement de la pression qui put attaisels son chiffre tormal, l'attérant ton et même la disparition de la fachyendie, améliorations d'ailleurs possipéers.



Fro. 12. — Influence de l'extrait d'hypophyse sur le peuts (1, must traitesent duss la myocardite chronique.

L'extruit hypophysaire peut être avantagessement utilisé dans de parulie cas mais son emploi est, du fait finamé de su propriété hypotensaire, contre-indiqué toutes les fois que la pression sanguine est supérieure à ton chief por cornal. Comparé, est effet, à d'autre extruits au point de vue de sa puissance d'action, il nous a paru prendre place immédiatement apres l'extrait surrésai ; c'est dire que son action hyportonsive n'est nullement négligashle.

Etudes our les effets de l'opethérapie hypophysaire dans quelques maladies (31-32-34-430)

Nous avons étudié les effets de l'opothéruple hypophysaire au cours d'alfections vartées, mais en nous basant pour l'application de ce traitement d'une part sur les propriétés de ces extraits (propriétés cardio-vasculaires et disrétiques en particulier), d'autre part sur les rélations fonctionaudies de Dippophyre over les autres glandes à scrétion interne ; nous que mon signiment mos grand comple, pour la détermination des dons à practire, des résultats de not recherches sur la tociéié de ces cettaiss (de 0 g. 30 st gr. 50 pour l'extrait tolis, lauguit 0 g. 70 an plus pour l'extrait de bole positriere). Cos études, poursuives depuis 5007, sont landess sur un gant anomée d'observations ciliaiques (plus de octuate, notarellement); les conclusions suxqueilles elles note out condeil purvent.



Fig. 53. — Modifications des exactères et du rythme du pouls sous l'infinence de l'extrait d'hypophyse dans la myocardite chronique (1, avant tenèresco).

Infections aiguês.— Au cora d'infections aiguês, de la flèvre typhoble, de la pneumonie, l'extrait hypophysaire est capable de raisentir le pouls, d'étever la pression artérielle, d'augmente la sécrétion unitaire; phissiers lois nous l'avons va produire en sommell calue; ces améliorations ne sont paus toujours manifects, elles sont d'allieurs passagéres et disparaisent avec le cessation du traitement. L'évolution générale de la maladie ne paratip as modifier.

Infectious chroniques. — Comme la médication surrégale, la médication hypothysaire peut être utilisée avec avantage au cours de la taberculose pulmonaire chronique; elle produit, loceque la cachetie n'est pas 1000 quannées, ses effets cardio-vasculaires habitonés, et peut même avoiré dans certains cus d'irrepoyatéois une action supérieure à éché de la digitale (fig. 11). Le sommell, Papetti et surtout l'élimination urinaire sont dans certains cus d'irrepoyateile une action, succèque très passièrement.

Affection conclusions.— Nos reduccios ne las eletto do extrait hypophysitres dans las effections de cores (con debeno de totte malacifections de cores (con debeno de totte malacifections) cores (con debeno de totte malacifections) cores (con debeno deb

Affections du rein. — Chez quelques malades atteints de néphritie nigné due à la seatiatine, à la diplatérie, à la grippe, et s'accompagnant d'hypolention artérielle, nosa svans constanté sous l'influence de l'opothéragie hypophysaire l'augmentation de la diurèse, la diminution des codèmes, une ausdicontion assez nette au point de vule «artio-vasemiaire mais nulle en ce qui concrere l'action su l'albuminurie.

Malastic de Bazesion et goitres. — Nous avons exposé au chapitre
« Thyroule » les effets remarquables que nous avons obtenus de la médication hypophyaire chez certains bazesiowises et au cours de troubles cardio-vasculaires elex des goitreax; nous ne pouvons donc pas insister it à nouveau sur les résultats de cos recherches;

L'extrait hypophysaire, employé comme médiement opoliérapiene, produit donc des efiets dont les mieux établis, les plus nets, sont : l'élévation de la pression artériètle, le mieurissement du posis, l'augmentation de la diuries, l'amelioration de l'appetit et une tendance su sommeli plus prodond. De fait que l'emplot thérepostique de cet extrait a produit de lona résultats, on a voulu, dans ces cas, condure à l'existence d'une insuffiance hypophysius; il mous seudit que c'est là une conduction prémistion de la conduction de la conduction de la conduction de la conduction prémiser. tarés, et qu'on drive, dans l'état netuel de not commissuores, consideres (répolabrées) le popolavaire comme une médicalise le plus accourt graputomatépue. Copendant, nimi que nouz l'avous dit, les ellets thérapeutiques renarquables qu'elle probini chez certains maloies atteins de goltre excephalanique, join à plusioru faisi o montone-publicologue et expérimentans, engagent à peuer qu'elle pout agir dans ces cas conne traitement récliexeus plesquéraires.

GLANDES GÉNITALES

PATHOLOGIE. THÉRAPEUTIQUE

I. - Testicule

Myxedème fruste et Infantilisme d'origine testiculaire (83)

Sous le terme de custrats naturels, divers auteurs ont désigné des individus attelats d'insuffisance testiculaire et présentant à un degré plus ou nooins marqué les symplômes qui entactérient la castration spontanée ou opératoire: atrophie génitale, absence des caractères sexuels secondaires, allement des membres inférieurs, longue taille, persistance des cartilages de colquigation.

A côté de ces custrats de taille élevée, il peut en être de taille petite ; c'est l'infantilisme d'origine testiculaire décrit par MM. Richon et Jeandelize. Nous avons observé un malade intéressant que l'on doit faire rentrer dans cette classe; âgé de 31 ans, il se présentait avec l'aspect d'un sujet de 15 à 16 ans : le visage imberbe, la neau fine, ridée comme celle d'un vieillard mais non cedématiée. Les glandes mammaires étaient un peu développées : absence de poils au pubis et aux alsselles ; atrophie génitale, caractérisée anatomiquement et physiologiquement (les testicules étant gros comme des noisettes, de consistance sciéreuse, aucun appétit sexuel, absence d'érections). Le corps thyroïde était petit, mais perceptible à la palpation. Ce sujet mesurait 1 m. 68. mais, ce qui françait à sa vue, c'était la petitesse du tronc par rapport à la longueur des membres et à leur gracilité. Les mensurations de ses divers segments osseux comparées à celles d'un suiet normal de même taille (table de Manouvrier) nous ont montré que la longueur des membres inférieurs correspondait en réalité à la taille d'un sujet de 1 m. 94. Cette élongation des membres inférieurs, déjà caractéristique du castrat s'accompagnait de plus, en debors des signes précédemment cités, de la persistance des cartilages de conjugaison des os des membres : les sutures ossenses du crine étaient écalement peu ossifiées.

Ces différents caractères: atrophie génitale (anatomique et physiologique),

absence des caractères exxaels secondaires, élocapation des membres inférieurs, persistance des cartillages de conjugation, improchent ce malade de type enunchéde; ce qui l'en sépare c'est l'élévation moindre de la taille générale qui est copendant normale, ou même supérieure à celle des infentités d'orient hyrolificame.

Proportions adiastématiques du squelette avec développement morphologique normal des organes génitaux externes (118)

Nota soron observé un jeune homme legé de dicessed mas actioni d'un induler consontait à sevirim devir au, se les peude on nobits un manigrie-sement toolshe, et une émission de 16 litres et urbes e 200 à 600 ge den nobits une compartie de comme de comme de comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de l

Mais, en debors de cells affection, e sujet desti intéressant parse qu'il trait prédit faillire des pois la possibilitation et des l'indisprepation habituallement rescontrice due les cautants dans la longueur de la Builde de de sammabre. L'éclosagitan des marbies ludréeurs, e le réstud dans l'outification des cartilings de conjugations constituation, en cells, dans gains très natud émandation. Ce type de capitation en constituation, en cells, dans surprendre car de oujet vant un système pleux très pas dévelopée mons surprendre car de oujet vant un système pleux très pas dévelopée mons surprendre car de oujet vant un système pleux très pas dévelopée mons surprendre car de oujet vant un système pleux très pas dévelopée mons la prédit du le mapérial pleux des la prédit de l'autor perphodypours des festivales, qu'il morial place des cardines qu'il morial place de l'autorie de la pleus directairité, soult caissime de la ligation de la pleus directairité, soult caissime de la figure qu'il morialité, soult caissime de la ligation spermatique; les spermatomidés éductait absents.

En le lonant sur les travaux de MM. Ancel et Bonin concernant le rèbe de la glande liserchichie de testicule, l'explication qui s'impose c'est la destruction du cette glande agrès la palectri, le tractas glatial étant intermembrant d'évolgés, mais le spacellent charge sonce; for désiration mentre, sinés d'explayaux ces proportions administration du appetite mentre, sinés d'explayaux ces proportions administration de superiories attenues l'appetite de la production de la partie de la consiste de la partie de la consiste de la partie de la casa de la partie maladie se manifestant après l'époque du développement normal du tractus sénital.

Ces considérations d'ordre physio-pathologique permettraient peut-être de jeter un jour nouveau sur la pathogénie des troubles d'insuffisance génitale des diabétiques, par retentissement sur la glande interstitielle du testirule.

II. - Ovaire

Action de l'extrait de corps jaune de l'ovaire dans trais cas de goitre, basedowifiés à la ménapause (74)

Après avoir étudié les principaux accidents thuroïdiens de la ménopouse. nous avons rapporté trois observations très nettes de goitres, basedowifiés à cette époque de la vie génitale de la femme ; dans ces trois cas, le syndrome de Basedow était presque complet : tremblement, tachycardie, goitre volumineux et pulsatile, exophtalmie légère, peu marquée cenendant chez deux des malades. Nous basant sur l'évolution, l'apparition de ces symplômes au moment de la ménonause, sur les relations fonctionnelles qui existent entre l'ovaire et la thyroide, nous avons appliqué à ces malades un traitement onothérapique par l'extrait de carez jaune de l'oraire : rapidement les signes de basedowisme se sont trouvés amendés si bien que après deux mois de truitement chez deux de ces malades le goitre seul persistait avec son volume, son aspect antérieur (avant la ménopause); chez la troisième l'amélioration fut plus lente, mais cenendant se manifesta comme dans les cas précédents par la disparition de la tachycardie, des tremblements, des sensations de chaleur, de l'émotivité exagérée, etc. : seul le coras thyroide demeura plus volumineux qu'avant l'apparition de ces arcidonte

Gas résultats produits par l'opothéraple ovarienne sous forme d'extrait de corps jaune sout indressants car, vijortant à d'autres fits, li montrest toute l'influence que peavent avoir sur la thyvoid les peturbations de l'appareil ginital de la femme; ils prouvent également que dans cas cas où, à l'origine da goite exophatimique, on peut déclere na trouble ovaries, un traitement opothérapique approprié, par les oxtraits d'ovaire et mieux de comus aune neut l'être senir d'iffetts heureux.

Le traitement de l'insuffisance ovarienne par l'extrait de corps jauns de l'ovaire.

Etude comparée de ses effete et de seux produits par l'extrait evorien total
(23)

Dayles la recherchia histologique et physiologiques de ca dernières auxie, il avanulle qu'indivenoularier le roys jaune comusé deut l'agent auxie, il avisible glande à sécrétion interne de l'ovaire. Noss avous ches un aussi grand nombre de malades (20 docteration), atteinée nière de l'auxier. Sons avous ches un aussi grand nombre de malades (20 docteration), atteinée d'insuffissance ovarienne, (studé les efficts de l'extrait de corps jaune et, dans paracteris et, ou compre les resiluats de cette midiente à cette passer recitation avoires total. Le tradement a été appliqué pour combatre les decidents de la majoune, et surant de la nicipature préces, opentancé des condicisés de la majoune, et surant de la nicipature préces, opentancé des constituents de la nicipature de la nicipa

L'extinui de comp jame, dans houseoup de ces cus, a produit des réfixes manifectes : les rémolarieres l'actives, houveaire, implications, leyer-tennée artérielle; jes troubles dispatit, vomissements, digestion pruibles; les maillaires dans merceuse, l'étanciére automatie, étc., loss ces ryappers de la maillaire dans merceuse, l'attochéet automatie, étc., loss ces ryappers de la maillaire dans merceuse, l'attochéet automatie, de commande de l'active l'active l'active l'active le commande de la maillaire du l'active de l'active l

La comperation des elles produits par l'extrait de copp jaune de l'orient d'une par la préciatio vierné mêtar part, sons a montré que cette deraité forme d'opoldreign était souvent moin active, beaucoup plus lentés dags mont régilière en on action que la première. Le copp jaune constitant, en éthe, la partie véritablement aetrèe de l'oroine, et l'envier rendremant de corp jaunes en nombies variable (peu en mine pai), os comprend que l'activité des extraits d'ovaite sont qui partie, pois de l'activité de la cetturie d'ovaite sont partie des configurations de l'activité de la cetturie d'ovaite positier les configurations de l'activité des parties moi partier positier les configurations de l'activité de la cetturie d'ovaite sont partier la configuration de l'activité de la cetturie d'ovaite sont partier les des configurations de l'activité de la cetturie d'ovaite sont partier les des configurations de l'activité de la cetturie d'ovaite de l'activité de la cetture d'activité de la cetture de l'activité de la cetture de l'activité de la cetture de l'activité de la cetture d'activité de la cetture d'activité de la cetture de l'activité de le cetture d'activité de l'activité de

FOIE

PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE. ANATOMIE PATHOLOGIQUE CLINIQUE, THERAPEUTIQUE

Lésions expérimentales du foie (37)

Au cours de nos recherches sur les troubles cardio-rasculaires dans les maladies du foie, il nous a été nécessaire pour en échirer la pathogénie de produire divresse lésions expérimentales de la glande hépathjue. Nous avons pur observer ainsi quelques particularités anatomo-pathologiques indivisessantes, après ligutare du cholédoque et après injection d'acides dilués dans ce canal.

Ligatore du chichique. — Clear quelques-mas des lugius ayant and la ligatore du chichique et ayant survein un laya de tempa seus long, nom avons obleam un vérifiable typa de cirrione par estrucción avec hyperplant collubrir tainess e formation de posencio-cambilicios bilinier. La nelivose chiati tels marquée dans les espaces de Kirrana et los fisurers interiolebalisers, chiati tels marquée dans les espaces de Kirrana et los fisurers interiolebalisers, un mais le siti le plas frappara étais tente hypertecphia echiative de défense qui se pormativait tels lois, à l'Intérieur même des lobales digénéries, sons forms de cellules plas colviers de la plantiquem noyaux.

Injection durait entique difini dans le childrage. — Nom come supplye de product de injections irritante intra-childrationemes sam ligiture secondario de casa le principara qui noccoliera de la 18 jouri). Leone le mort arrivat problement, intervalendification (se la 18 jouri). Leone le mort arrivat republication, intervalent different (se la 18 jouri). Leone le mort arrivat republication, manquée à Mais, cher ce minimare desti la surviré sat la plus longen, on provint consisteme para dur sui infillation anticeposanie rete samples, un détait de rérinos caractéries par la présence d'un faiss journe de solvene extractérie de la prix présence d'un faiss journe de solvene extractérie de la prix le présence d'un faiss journe de solvene extractérie de la prix le présence d'un faiss journe de solvene extractérie de la prix le présence d'un faiss journe de solvene extractérie de la prix le présence d'un faiss journe de solvene de la constitution de la prix de la constitution de la constination de la constitution de la constitution de la constitution d

Il est donc intéressant de constater qu'à côté de lésions cellulaires à

différents stades observées chez tous les animaux, nous avons pu obtenir, grâce à la survie assez longue de certains, des cirrhoses au début nettement établies et excommensant d'hypertrophie solénique.

Etude des troubles cardio-vasculaires consécutifs à des léaions expérimentales du faie (32)

Au cours des maladies du foie, chez l'homme, plunieurs facteurs peuvent intervenir simultanément pour produire des troubles cardio-vasculaires. Grâce à l'expérimentation, nous avons pu étudier séparément l'importance de chacem d'entre oux et ainsi, en clinique, rapporter à leur véritable cause les peturbations circulatiores observées.

Par des lésions expérimentales du foie ou des voies hillaires il nous a été possible de produire de trois façons des modifications de la pression artérielle, et, comme on le verra, ces trois classes de faits cadrent parfaitement avec coux que l'on rencontre en pathologie humaine.

4) Après figuiere auspitque du chaldrique ches la hyin, noca avexacontaité (fingle-quirte heures après ouveries), en mibre impa qu'isposrabanioni des pigument et des adrès billières dans le sang et pes diamtries, na chaiseaunt de la pression artériels, creissant c'intensité, int de deux jours avant la mort de luminat que les arbiers étaient imperceptibles deux jours avant la mort de luminat que les arbiers étaient imperceptibles ancontre la partie de la palpation. Après un mécatisement passager, poposit réceivre et extent en accéderation considérable persista, jusqu'il la mort de sanimanz. Il en disde même pour la remotitation (reductions ent une soulce de même pour la remotitation (reductions entre since altre primate).

Ces troubles cardio-rasculaires sort day à la récognice de la blie erst, a au moment où lie se manifecture le plus extiences, on supprime la ligature du chiedelopue co les voit disparatire cu même temps que le cours de la lièze e réchail. Mais, duns cetta inscircionis billaire socia- els pigmanis co les achès billaires qui intervionnest I au reciercis expérimentales en tenta veces entreprimenta dans la turd'indice recte question, nous cut que de la companya de la companya de la companya de la companya de la publicación de cua accidente.

2) man/passoc népaspue carporomentais sous obdomis. — Par son instriliance pues, loi cie-ci-li quajale d'estrainer des troubles cardio-vascilaires l'Osume pércédemment, nos recherches ont permis de réposire par "Alfirmative per la piece dia c'elia calcière diside dans le onal chélédopse, sum liquiture secondaire de co conal (procéde de M. Roger), nous avons produit une insufficiance très marquée de sins, (casidies essentificiement la cot organe, avec cholemie prosque multe incapable d'intervenir dans la pathogienie des troubles coharrés,

PLANCHE III

Action de l'Extrait de Feie Normal sur la Pression Artérielle

Fio. 1. — Action de l'extrait hépatique total (injection de 8 cm),

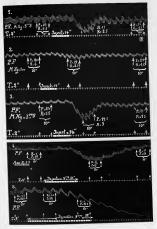
Fig. 2. — Action de ce même extrait, ne renfermant que des sels bilinires (líquide B, $fatble\ dose, 5$ ces),

Fig. 3. — Action de ce même extrait (liquide B, à dose égale, 8 esc).

Fig. 4. — Action d'un extrait hépatique total (3 cm).

Fio. 5. — Action de ce même extraît, privé de sels biliaires (liquide Λ_s dosc forte, 9 $^{\rm cuc}$).

Action de l'Extrait de Foie Normal sur la Pression Artérielle



Réduction demi-grandeur



La presson artérielle sest abassée progressivement, lentement, le point accident d'abord viet misett dans les dernieses jours, en même temps que se produissit une chatte de pins en plus marquée de la température. L'htypotension artérielle est bies due dans ere cas à l'intenffiance du comme d'allibura d'autres symptômes que nous ne pouvous signaler lei; ette neu trecomaire un trouble de la circulation sortale, intuiter

3) L'égature de la ceine porte. — Si les recherches précédentes étaient les premières sur ce mijet, de nombreux audeurs ont, par coutre, étadé les effets sur la praction artérielle de la ligitatre de la veine porte. Os expériences n'out fuit que confirmer les résultats acquis c'est à dire l'abalssement brusque de la pression après ligitatre de la veine porte, lent au contarine avine s'étation procressive du valueseux.

Action de l'extrait hépatique sur la pression artérielle, chez l'animal (32-106)

L'action de l'extruit hépatique sur la pression artérielle n'avait été que peu étudiée, Livon seul ayant montré que le foie peut être rangé parmi les glandes hypotensives. Nous avons fait à ce sujet une série de recherches dont nous pouvous résumer ainsi les principales conclusions.

Sous l'influence d'une injection intraveineuse d'extruit hépatique (foie de chien, de lapin, ou d'homme), se produit un abaissement de la pression artérielle avec raleutissement léger du pouis; une seconde et une troisième injection produitent des effets identiques, elles sont aussi efficaces (Pt. III. §9, 1). La vagotomie double n'empêche pas cette action dépression.

Sechata jar zon expériences antrémers qu'une solution de sub bilitères produit des effets comparables, nous nous commande de l'activit biplatique qui contient une potable quantité de ces sels y négalit pas un la pression articular plan spécialement per leur intermediante. Par des manipulations chianques singules, nous sovas per debair un extrat biene de la commande de la comparable de la comparable de la comparable de la commande de sels bilitàries à l'activité de la commande de la commande de la commande de la pression ; à donc deput à celle d'un extrait bipulique touis, il agit de faque not not comparable à celle d'un extrait bipulique touis, il agit de faque not comparable à celle d'un extrait bipulique touis, il agit de faque not comparable à celle d'un extrait bipulique touis, il agit de faque not comparable à celle-d'ul. H. H. g. 2 x x x 3.

Un extrait hépatique privé de sels billaires, reste au contraire sans effet à dose égale, et ce n'est qu'à dose très forte qu'il agit en produisant la mort de l'animal (PI. III., Rg. 4 et 3).

Ces expériences permettent de conclure que les extraits hépatiques doivent leur propriété hypotensive, pour une part tout au moins, aux sels bilisaires qu'ils renferment. Nous avons, plus réceament, étabil qu'on ne devait pas, comme le voulait Gautrelet, faire dépendre cette action hypotensive de la cécăiuc contenue dans le foie : en effet, un extrait hépatique ne renfermant pas de choline mais des sels biliaires possède cette action hypotensive, très manifeste.

Action des extraits de feies humains pathologiques sur la pression artérielle (32)

Nous avons recherché si, au court de processus pathologleus divers, richroses, tubercolos lepsiliques, etc., is des passiolais more este action hypotenties, précédemment étatific. Avant tout, nous avons établis que l'extenit de feis écasionis, normel comme l'extrait de fois écable, de lapin, etc..., produit un abaissement manifeste de la presisse artériélle. Des certaits de fois écable, de lapin, etc..., produit un abaissement manifeste de la presisse artériélle. Des certaits de fois entrabelogiques, prépartes et injectés dans des conditions désintiques, se sont montrés, au contraitre, doois d'une preprité hypotensire mointes, qualquation lames audé (PU, 19, f., f., 2, 3, 4).

Quoi qu'il en soit, le fait important qui se dégage de ces recherches, c'est la dissipation et même la perte des propriétés physiologiques, cardiovasculaires, de loie on rapport avec les bicione pathologiques plus ou moins intenses que présente son parenchyme. Ces conclusions doivent être rapprochées de celles que nous avons formulées précédemment à la suite d'études identiques concernant les oquales surréantes, le thymas, étc.

La pression artérielle au cours des affections du faie avec chalémie Rêle des pigments et sels billaires (32)

S'il est bien connu qu'au cours de l'ictère on peut constater souvent des troubles cardio-vasculaires, la pathogénie réelle de ces accidents est loin d'être élucidée. Nous avons montré que pour arriver à éclairer cette quesuse interessints, if our accessions of reducedor 11 states an appear to the less troubles would be presented by the control of the testing attributes of particular, a 16 degree d'etiter cut-le dies la quantité de laire accessions de la die la sage, bour autre à suivre répressement les variations des declaries, tous avons utilise la sactioné desdéminatée par declariement de declaries, tous avons utilise la sactioné desdéminatée par declariement de la tenerat à n'eure mappier en pérsonts billes, et exemular sont autre de saction de la company en pérsonts billes, et exemular sont autre de saction de la company en pérsonts billes, et exemular autre autre de saction de la company en pérsonts billes, et exemular autre autre de saction de la company en pérsons billes, et exemular autre de saction de la company en persons de la control de la company en persons sont de la company en persons de la control de la company en personal de saction de la company en personal de la company en personal de la company en personal de la control de la condition la condition de la condition

La courbe de la cholémic, établie par des dosages fréquents dans le sang, in à acun rapport avec la courbe de la pression articules el Vésta de la gasta de la pression articules el Vésta de particules el Vésta de quantité encreu de plagment dans le sérum, dans d'autres ses modificates es produisent sans qu'il y sit sacun parallélisme entre elles el Pangmentation ou la distintation de la cholèmique (G_{01} , I_{11}).

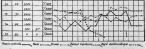


Fig. 14. — Le courbe de la pression artérielle ne présente pas de rapport avec celle de la chelienie mais d'élève possopérement auss l'aligneue de l'extrast hépatique.

Par costre, l'appartition d'acides billaires coincide le plus habituellement avec un debissement de la pression sanguine, dans critales au avec le ralentissement du pouls, suivi d'accidération légère lorsque la presence de ces sels se maintainet pendant un la page de temps un poul ong. L'injection de sérum d'un maisde letérique, sérum rendermant beaucoup d'acides billaires et une quantité movemen de jaments, nous a permis de respectuire ches

l'animal les troubles circulatoires et respiratoires observés chez le malade. L'injection d'une solution d'acides biliaires produit des effets identiques, Ces recherches cliniques, éclairées par les faits expérimentaux que nous avons établis et en accord complet avec eux. prouvent que dans la natho-

génie de ces troubles cardio-vasculaires de l'étère, ce sont les sels biliaires et non les pigments qui jouent le rôle principal.

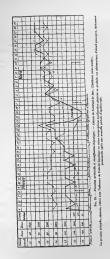
La pression artérielle au ceurs des affections du foie sans chalémie Râle de l'insuffisance hépotique et de l'hypertensian portale (32)

Il est rare qu'un cours d'une maindie du fols il n'y sit pas cholémie, si fègère soit-elle; mais, comaissant le rôle et le mode d'action de l'intoxication biliaire et le taux exact de la cholémie dans chaque cas, nous avons pu distinguer ce qui, dans les troubles observés, revient à l'insuffisance du foie et à elle soutement.

Les mabelles du fois réconsaguent le plus covernt d'Apprentant au nétritéels; au cour de l'étrée (sous peréent duries limitées), autre ca de chémies légère (choimis limitée mines), de critose su détaut, ce, de petit comme de pranté lausifiance pérapite, les terubais en détaut, ce, de petit comme de pranté lausifiance pérapite, les terubais ces circultées soit caractériés par un daissement plus on moiss manqué de la tention sungaise, por le melatienseme du pouls pas excetterion détaut plus préchaise, l'en le les répetures l'apprentant par rel déants plus préchaise, Come les hypertenies, l'épyréchaise nit à plosse à l'Apprentant, on à une featite quit, au premier abord pout praitire normade ou mânte forte mis et au réalité pour cer sabaisse.

Cherrhant à findris \mathbf{r}_i autris resulting a training and the contribution of the contribution profise \mathbf{r}_i in superior stream per profit in printer destine profise \mathbf{r}_i in superior stream per profit in printer destine \mathbf{r}_i per \mathbf{r}_i in superior stream per profit in printer destine \mathbf{r}_i per \mathbf{r}_i in superior stream \mathbf{r}_i per \mathbf{r}_i in the contribution of \mathbf{r}_i in the contribution \mathbf{r}_i in the contribution of \mathbf{r}_i in the contribut

Nos recherches cliniques, anatomo-pathologiques, expérimentales et thérapeudiques nous ont permis d'établir, en ellest, qu'en debiers de tout signe d'hyperchanio portale, d'actie. Payponenon artérielle existe ches les hépatiques. Elle est sous la dépendance de l'imarifisance du foie, et disparail (la pression redevenant normale), tocsque sous l'influence d'un traitement approné l'opothérajes que recepnée, on voit (enginement s'attletraitement approné l'opothérajes que recepnée, on voit (enginement s'attle-



nuer les signes de l'insuffisance fonctionnelle de la giande (fig. 15). Nous avons montré que ces troubles cardio-vasculaires sont dus la pénétration dant le una gle positions gauter-inéteineux hypotenseux, que normal, le foie arrive à annihiler, mais que, lééé, il n'arrive plus à retenir entièrement et laisse passer dans la circulation générale, en quantité proportionnelle au derréé des éloisse un'il créculaire.

Cependant, si la pression artificille est souvent almissée au cours des maladies du foie, elle ne l'est pas toujours; elle peut être au contraire supérieure à la normaile, en particulier dans certains cas de cirrhose pigmectaire, de cirrhose ace giyrourie, l'action hypertensière du sucre circulation étant capable d'intervenir dans la production de ces troubles vasculaires.

Pathagènie générale des modifications de la pression artérielle dans les maladies du faie (32)

De toutes nos recherches sur les rapports du foie et de la pression artérielle, nous avons dégagé une série de conclusions dont les points principaux peuvent être ainsi résumés.

A l'encontre des glundes à récrétion interne seulement, telles que les survisales, le foie influence la pression sanguine beaucoup plus par l'action générale qu'il u sur tout l'organisme, par la multiplicité de ses fonctions, que par sa sécrétion byrodensive.

Sa, en premier liu, és rembés de son étas physiologique, c'écis-à-dire de ses fonctions, ont une grande importance cri, insaffinant és attèbe, d'allaise passer dans la circulation générale des produits anormans qui ne sont poss sans modifier considérablement la pression; les unes Apportents, d'autoritation de la considerablement la pression; les unes Apportents, de intestinance en particulier; les autres Apportents(s) i le glycose par exemple. D'autre post, les troubles de sont des canadoniums, commensant nues sont

ment les modifications passagères de ses voies d'excerdites mentant les modifications passagères de ses voies d'excerdites manenat la récorption de la bile (extein hypotenative due besuccop piles aux sell qu'uns pignantels, suis encore de sa travetare influtue, éval-d-fiel à setérore portale avec toutes ses conséquences physiques i hyperfennion portale,
angles évenes, tou ces troubles produient des modifications plus profonder encore, souvent plus durables, et surtout plus difficiles à combattre.

Enfin, du fait de l'insuffinance hépatique, des lésions d'autres organes se produisent secondairement; le rein, les capsales surrésales sont fréquemment albérés, et ces nouveaux désordres ne sont pas sans avoir une répercassion sur l'appareil cartio-vasculaire.

PLANCHE IV

Action de l'Extrait de Feie Pathologique (humain) sur la Pression Artérielle

Fig. 1. — Action d'un extraît de foie cirrhotique.

Fra. 2. — Action d'un extrait de foie dégénéré Tuberculeux (Acholie).

Fig. 3. — Action d'un extrait de foie cirrhotique (C. pigmentaire-Acholie).

Fro. 4. — Action d'un extrait de foie cirrhotique (C.
pigmentaire; présence de sels biliaires).

Action de l'Extrait de Foie Pathologique (humain) sur la Pression Artérielle











Si, au cours des maindies du foie, l'un ou l'autre de ces facteurs pathogéniques pent intervenir isolément, fréquemment plusieurs se trouvent associés, entruinant ainsi des troubles circulatoires plus intenses et plus complexes.

Action de l'extraît hégatique sur la pression artérielle chez l'homme, à l'état normal et au cours des affections du feie (32)

L'extratt bépatique probiti, chez l'homme sain, des effets ginémux déjà étudiés par MM. Mairet et Vires dans un travail dont nous n'ayons fait que sonfirmer les conclusions. Mais, l'action particulère qu'il exerce sur la circulation, à l'état normal et au cours d'affections variées du foie, n'avait pas encore été entriagée.

Nous avons établi que chez le sujet normal, l'extraît liégolique total et l'extraît bilinier n'entremient pas de modification importante et note de la pression artérielle; tost us plus leur action se traduit-elle par une légies coclération du pouls, et une tendance à l'abalessement de pression comparés à d'autres extraits, ils leurs sont notablement inférieurs comme prissance d'évels.

Mais, si l'extraît hépatique a sigit que d'une façon très minime sur l'appereil circulatoire de l'homme sain, dans les affections de la glande hépatique, au contraire, il produit des modifications vasculaires importantes, essentiellement caractérisées par le retour à la normale (ou la tendance à ce retour) de la pression artérielle pathéogiquement douissée.

An cours de Péters infections, sons l'Influence de l'opotheripie, lui pressant abaisses en veler (fg. 14.5) les trates indypremphiques et archive, production de la ferre desprise qu'en carillographiques montreun tettement l'augmentation de la force impire vele cours ; lei direce, Effinisation de l'urier enérciennes normales, la giprouvrie allmentaire disparait, etc. Cest là une preuve encore que, su com ne l'étaler l'opotention artérielle invis pa teojorne sons la dépendance de l'intoriextion billaire, mais peut être produite par l'insuffanne béptique.

Cost à la plans preterireatique (fig. 15) que la faita les pius typiques se manifestents; c'est en effet, pour l'apphiration de l'opoblérajaie le monsent de choix, ja l'édion hépatique étant capable encore de rétrecteur. Dans de nombreux cas nous avons pu constater le refour de la presion à la normale, le radentissement du pouls, contributa uves du faitunistion de la toticité urinaire; la pression artérielle se relève, en effet, d'untant plus vite une le chiffite de l'arrotonie se nanorche sius de su valent palativalle.

Mais, à un stade plus avancé de la lésion hépatique, alors que l'ascite



et l'hypertention portiée out fuil lure appurition, termit hipologies minutes que par d'unification; le noute de la pression mutricille continue à router influencée ensemblément par la suignée acreus, elle sidantée de plus nei par (se plus plus continue à router influencée ensemblément par la suignée acreus, elle par (se plus plus de la continue à l'agricia ma querie de certific n'evite ce openables pièce de restaute la parision appearent en cett plus plus le péctode pondait les-traits parision appearent en cett plus plus le péctode pondait les laige de temps pondait les le participation de la laige de temps pendait les que de les est perspen narrais suiteres.

ments, see reasons vacciousle general conjunctional importants, contraction of the cont

reggenre as vaseur normane. Nous avous pu comparer ainsi l'influence que l'extrait bépatique exerce sur l'apparell circulatoire à celle que penduit l'extrait de rein sur les troubles vascalières de l'arienie: en rétablissant la fonction de l'organe qu'ils stimulent, ces extraits rédablissant également l'équillère romps et l'amélication générale coincide avec le retour de la pression à son chilfre prindiff, normal.

Date os eas, l'extraît lépaiquipe h'agil done pas ur l'appareil circulatoire comme agicent d'autres extraits (l'extrait surreia par exemple) et c'ét-à dire par ses propriétés pérépiese, hypotensiere y en rèst pas grine de soit une action direct sur l'appareil circulation que s'exerce cette influence, cam mais indirectement, par coultre-coup. La preuve en est hien mise en réchere quant l'amidationing générale ne se produit pas, sons l'influence du traitement opoliteriapiese: dans ces conditions, en effet, les troubles vaserhière persistant on sont pen modifiés.

De la cholécystite suppurée chez le visillard (2)

La tréquence de la lithiase biliaire au cours de la vicillesse est un fait bêm connu et signade par tous les autours qui se sont occupés des maisdies du foie. Par contre, et ce qui peut paraître surprenant, les diverses compilcations de la lithiase inácetée et de la cholécystite suppurée en particulier sombient excoptionnelles ches le vicillard. Nous avons pu observer une femme de 75 ans, chez laquelle une lithiase biliaire longismus latente, ne commença à se manifester que par l'indection des voies biliaires expérimente de vivienie. La cholectivite supparée ainsi produite abousti à la formation d'une fitule cotanée abbountaire la mais, d'autre part, l'indection continuant as murche accessiment defermins de l'angiocholite intrabipatique et consécutivement un abels du lobe droit du fois (fig. 17).



Fig. 77. — Gheléquille intpurée, fainte abécentraite et abeit hépotique.
A., Abeis naglochélique de lois des dreit (L.A.); C.A., Canal hypotique (Biat); C.A., Canal quitique;
C.J.-A., Cación fleess d'Aussiles (E., Ouvertue du tayet intaleur; O., Canalle); P.A., Parte abbassinale à loquelle et accolé immédiatement le fand de la védiade; F.A., Veisenbe léliume;
V.A., Veisenbe corre.

A ce propos, nous avons montré que ces complications de la lithinse bilisaire n'entrainent pas, chez le vieillard, une symptomatologie nette comme chez l'adulte; ce qui donne, dans ce cas, à cette affection son cachet particulier c'est avant tout la grande diversité de ses formes, l'atténuation de ses manifestations, la marche chronique, source, qu'elle suit souvent, nour aboutir quelquelois seulement à un accident aien

Your is diagnostic, très difficile dans en forma harves, en 'apparier per l'existence d'autorischent Bildsleppe des carattéries; qu'un les code Bildslep présentant autoris les cos, le caractérie production considération présentant autoris l'apparier de mais en l'apparier de l

Sarcome multinodulaire du foie secondaire à un sarcome primitif du poumon (94)

Dans cette deservation, le fols, augustufe de volume, cità locarré de profite noblem coleptiques balmor et nodes de oplannast gartes la general vita pole. L'examen histologiques de ces nojuam mantas qu'ils disches l'antiques de l'exament qu'ils disches de l'exament de promose cità. Plai inferensant, le moltaci de state de cetta beine higher tique avoir proteste, dans les deservices sensines précisent ai mort, many deputer de souldes, en rapport une su olde viere en l'elization indisplaique volgentés nobles, en rapport autre su d'exament de l'exament de l'exa

Cirrhose atrophique sans ascite et hémorragic mortelle (74)

Catt observation est inderessants à deux points de vou principaux; gauque on y contacte, d'un gaut l'architect de direct drobes strepliques arrives à un stelle avancé, sans auté; et d'autre part, par l'appartite d'Élemenquies expéctes en autrelle, consciettres à na reputer de viracire conspisgiemen. Elle aut bleu en évidence o hai que l'absence d'autre ne della pargiemen. Elle aut bleu en évidence o hai que l'absence d'autre ne della pargiemen, autre de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre des constitues de l'autre d'autre d'aut

Kystes multiples du foie et des reins (57)

Ce qui fait l'iniciet principal de cette observation c'est la présence, au aireau du foie étdes reins, de kystes nombreux, contenant un liquide jame voisities; l'étade miercoopique de ces kyste montre qu'il rigit de lacions actéreuses nettement inflammatiories, comme viennent l'attester la présence de nombreux nams de cellules l'appublée au sein des sons fibreuses. Cette observation est en laveur de la théoric inflammatioire du rein polylystéque.

REINS

PATROLOGIE EXPÉRIMENTALE. ANATORIE PATROLOGIQUE CLINIQUE ET TRÉRAPEUTIQUE

Néphrites expérimentales (39)

Bans le but de grovoquer des lécions spécialement localisées au rein, et d'obbeiné siné de véritables adjetier prinzitiers, nous vous injecté, chez le lapin, par la voie lombaire, directement dans le parenchyme de l'organe, divers caussiques : poudres teinture de cautharide, canthardiate de soude, libroure de solioni, acide acétique, d'obes halbles mais plusieurs fois répétées. Les animaux ont été sacrifiée à des intervalles variables de cinq jours à fix mois.

Nota rous observé sintà la production de subscirio sipilationi paginera vere irisona collisioni très accustione. La unifree de sanitanza reinte-mainei une nobible quantité d'ablamatio (1 à 6 gammano, des cylindres regularies de la platimistra que se summe ce des paledes respais Maria (se partie de la maria de la collisioni de la finalmistra que se summe con la collisioni companio, de cylindres que se partie productioni proprieta de la maria de consultante de la maria de la maria del maria de la maria del maria

A la suite d'altérations expérimentales du foie, nous avons étudié les modifications survenues su niveau du parenchyme réales; ces népéries reconsdurées sout, comme l'avait déjà mostré M. Gouges, d'autant plus accusées que les troubles de la fonction hépatique ont été plus intensee et surviout plus durables.

Apparition de symptômes urômiques, sous l'influence du chierure de sodium, chez les animaux attaints de néphrite (43)

Si chez l'homme, an cours des affections du rein. Finfluence toxique du NaCl est hien établie, chez l'animal on n'était pas parvenu encore à repredaire par la chlorunstion les meddents caractéristiques de l'utrénic. Nous avons, par nos expériences, montré qu'il était possible d'observer cher l'aminal des symptômes et des lésions rappelant les manifeatations cilniques et auntomo-gathologiques de l'artiches, à condition qu'il existe, antiferemennt la cheleruration, une lésion asses marquée de rois. L'éxistence d'une népériez semble, en élet, être nécessaire pour qu'upparaissent les symptômes torques du la l'ingaction de NaCl.

tes symptomes torceptes des l'argestiche du MAG.

Ches me effect de jusquie réclematud de Sindon.

Ches me effect de diquie réclematud de Sindon évalues ser les caractères de l'édécèsée desquelles nous avons insisté précédementy l'impestion de ce d'édécèsée desquelles variables de déliberar de sedime. de c à 20 grammes au plus, produit qu'est en moiste viele, nout évalue l'avez de des précédement de l'articulation graves d'aproprie, toutyproficé, pyécrésoines artérielle, conditantique de l'articulation plantimation, qualquéclés une épauchement sérieux, rosé, dans les pièvres et le sériétions.

Ces symptômes et ces lésions constituent donc des laits inféressants : d'une part, ils présentent une grunde analogie avec cœux que l'on observe chez les urémâques et à leur autopsie ; d'autre part ils montrent escore l'importance que possèdent, en pathologie le chlorure de sociium, la rétention chlorureé, et en thérapeulique la cure de déchloruration.

Le rein possède-t-il une sécrétion interne (118)

Il semble que, dans ces demilires années, la notion d'une sécrétion interne de très, locquires soctenae par un certain nombre d'uters, de très, locquires soctenae par un certain nombre d'uters, de plus en des contraire abandonnée par beaucoup et qu'en ail d'inimes, de plus en central publes, le rolle qu'elle peut jour en patrichoje rémite. Les nomieuxes dominentes distingues, expérimentant et thérquestiques que nons avons accuments d'inimes, expérimentant et thérquestiques que nons avons accuments de sur la physicologie et la pathologie de rémi nous cest premis d'haborle relie les une la physicologie et la pathologie de rémi nous cest premis d'haborle relie des ortes question et de conclure à l'existence d'une sécrétion interne de cet orquise.

Il last conevoir l'action des sécrétions internes comme analogue à celle des lerments digestils, lactéricles et métalliques; cette conception cadre d'allicurs lort bien avec les données nouvelles sur l'histophysiologie et la physiologie du veni; cet crapsu, ou dels, transformant, hydratant companyation, produits, opérant des synthèses, etc., accomplit un travail réef, variable, detent.

La preuve de l'existence de cette sécrétion interne ne peut être basée

ossemblement sur los résultats produits par l'opothérapie dans les malsdies dur ric. Ossemblement sur los résultats produits par l'opothérapie dans les malsdies du ric. Ossemblement sur la compartité de la

Non resberches une les pepopieis du sérum de la mine resulte démandres au custimé festionne de cett setération interne de rice. Etablic, et céles, que le man yvineux c'estal possède une certaine nérvirel, des propriétés (que le many vineux c'estal possède une certaine nérvirel, des propriétés (que le many vineux c'estal possède une certaine nérvirel, des propriétés (de produits sécrétés par cel corgane. Or, ce s'éram est extyl, un certa de la évaponé, et l'hyperfession articirelle, des codémus), et des elébes particires de la colphale, de la évaponé, et l'hyperfession articirelle, des codémus), et des elébes particires au contra prépare de la companie de la configue de la configue de la companie de la companie de la companie de la configue de la

Série d'études sur le rein polykystique (20-42-57)

Nom seven en Pocention de nivre, à treis reprises différente, de maindes attitude des rims polystatiques. Ce tent observations présentat chacune des faits cliniques et antanno pathologiques infortensats, sur fessel à les nous est parollal from seu est parollal from seu est possible from seu foit desse authentes que, dans un n. le disposici de riens polystatiques a pu étre post product la vie de malule, grâne aux mechentes disques et de laboración de la vien de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del c

Considérations relatives à la pathogénie du rein polykystique (46-47)

La pathogénie du rein polykystique a, depuis longtemps, donné lieu à des discussions nombrenses et l'on est loin d'être d'accord sur les causes déterminantes de cette affection. La théorie congénitale qui s'appuie sur un vice hypothétique du développement de l'organe, ne rend nullement compte des faits observés. On ne discute plus guêre, aujourd'hui, que sur l'origine inflammatoire ou néoplasique du rein polykystique.

De l'étude de trois nouvelles observations de reins polykystiques, rapprochées de celle des cas publiés précédemment, on peut tirer les quelques considérations suivantes:

Les modifications contrâtede dans les reins polybriques porents lous particulièments au ten insettuitéed de prane deut les infonces deven déven de les considérées comme précionaments et véritablement primières. Elles en samilations par une byexpelles considéraitée de éléments du tiens conjustif, la prience de nouleur sans de réliaire maivressantes et de conjustif, la prience de nouleur sans de réliaire maivressantes et de nouleur de le confusion de le conjustif de le confusion de la confus

Les lécioes des épithéliums résaux semblent être secondaires et subcconnées aux précédentes. L'épithélium cylindro-conjue des tubes contouraés prend une forme cubéque, le protopleman devient plus homogène, le noyan plus colorable. Cette transformation précède immédiatement l'extant des tubes unifilées.

Mais si le processus inflammatoire revêt une grande intensité, on pout assister à la mortification et à la nécrose de vastes territoires tubulaires. Les cavités kystiques sont constituées par la dilatation des tubes urini-

Les caviles kysiques sont constituces par la dilatation des tubes urmifèrec, a particuler par la dilatation des tubes contornies. On put utievre heilement toutes les formes de passage entre l'ectaise simple des conduits urinifères et les cavilés kyrtiques. Il n'existe pas, à proprement parler, de kystes glomérulaires, ce qui itent sans doute à la selérose précore de la cupunie de Bowmann. Les cavilés kysiques sont généralement tapissée par un épithélium plat

Les cavités kystiques sont generalement tapissées par un épithélium plat ou cubique, mais toujours à une seule couche. Ce fait est encore en faveur de leur origine tubulaire et va à l'encontre de l'hypothèse d'une néoformation épithéliale.

Parfois, orpendant, le revêtement épithélial peut faire complètement défaut et la parci du kyste est simplement formée par le tissu conjonctif fibreux environnant.

Les lésions du tissu interstitiel du rein et des épithéliums urinifères, le

mode de constitution des cavités kystiques sont en faveur de la théorie inflammatoire du gros rein polykystique, telle que l'a formitée M. Hoche: « Cette forme de lésions serait la conséquence d'une néphrite péritubulaire et périglomérulaire à loyers disséminés et à évolution sédéreuse ».

Mesure de la capacité fonctionnelle du rein par la comparaison des résultats fournis par la sphygmotonométrie et la cryoscopie urinaire (1)

Modifiant les méthodes de MM. Claude et Balthazard et de M. Tefasiter, nous avons proposé, pour la mesure de la capacité fonctionnelle du rein, un procédé basé sur la comparationi des résultats fournis par la sphygmotonométrie et la cryoscopie urinaire. L'activité de la littration réalule est, en effet, en grunde partie subordon.

née à l'activité myocardique ; pour nous reneignes un l'activité orientatoire, qui dépend à la fois et de l'activité du myocarde et de la résistance répillaire, nous avons utilisé le rapport tension artérielle schain l'activité cequillaire, que le quotient T. art. que le quotient T. art. et la valeur Nord varient en sens inverse

is brought on settle on malade pendent plusherurs (seer, no one aveca remplace $\frac{1}{N(G)}$ por le napport $\frac{2}{\sigma}$ (severe de $\frac{1}{N(G)}$), obteniant sinsi une valuer qui varie dans le nabne seus que T, art., comen l'expérience noutre que le napport $\frac{T}{P^2}$ varie ini dans le nabne seus que $\frac{T}{1}$, art. $\frac{1}{(40)}$. Il even sell que loveque lo reine art anni, les trois mapore $\frac{T}{1}$, art. $\frac{1}{(40)}$, $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ varient deux à nature aux $\frac{1}{2}$ varies (gal to all générate appréent $\frac{T}{1}$, art. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ varient deux à nature aux $\frac{1}{2}$ varies (gal to all générate appréent $\frac{T}{2}$, $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ varies $\frac{T}{2}$, $\frac{1}{2}$ $\frac{$

chilfres de $\frac{\Delta}{\beta}$ correspondent ceux de $\frac{\Delta V}{P}$ élablis par MM. Claude et Balthazard.
D'une façon générale, quand les différents rapports augmentent ou diminuent de valeur parallèlement, les modifications de l'excettion urinaire ont

pour cames, colles de l'activité cardisque. Dans tous les autres cas, l'interprétation est facile, en se rappelant qu'avec une activité circulatoire normale, $\frac{\Delta V}{T}$ diminus quand il existe de l'impermicabilité glomérulaire et que $\frac{\Delta v}{T}$ sugmente torsqu'il existe un

obstacle aux échanges tubulaires. C'est ainsi que si le rapport $\frac{T. \text{ art.}}{t. \text{ cap.}}$ s'élève, que $\frac{\Delta V}{t.}$ diminue et que $\frac{\Delta}{\sigma}$ se rapproche de l'unité, Π s'agira

d'imperméabilité glomérulaire, si, au contraire le rapport

a impermezonate giomeruscare, si, au contraire le rapport $\frac{1}{t}$ cap. diminue en même temps que $\frac{\Delta V}{D}$, pendant que $\frac{\Delta}{s}$ augmente de valeur il s'agira

d'imperméabilité tubulaire. Les écarts entre les différents chiffres trouvés sont d'autant plus accusés que la capacité fonctionnelle du rein est plus restreinte.

L'adjonction de ce rapport des tensions artérielles a done l'avantage de permettre d'apprécier ce qui revient, dans les formules cryoscopiques, à l'imperméabilité giomérutaire ou à l'action du cœur, distinction qu'il était difficile de faire aunaravant avec les senies formules.

La pression artériells dans les affections aigués et chroniques du rein. Etude clinique et expérimentale (32)

Dans une série de recherches ellniques et expérimentales, nous avons étudié les rapports de la pression artérielle et du rein, à l'état normal et pathologique. Nous avons envisagé, tout d'abord, les modifications de la pression

Nous avons envisagé, tout d'abord, les modifications de la pression artérielle au cours des affections aignés et chroniques du rein, en dehors de tout symptôme d'intexication urémique.

Le Blu tettement établi, mais prieratiné à text, que l'hypyretrineis mettle est à rivigé duns la réplarité, as coult la pippart des anteners à les pas étables d'une focus spéciales l'état de la pression au cour de ces l'étate passible du rein. D'Aversations mandreuses que nous avons résimie, se dépage cette notion qu'un cours de la néplarite algas, cuelle qu'un estimate de la majorité algas, cuelle qu'un estable de l'étable (et le préssion de la néplarité algas, cuelle qu'un estable danse, consistant frequement avon une ferudoposelle sité accentule. L'Appearaises ant hindreusement entre ; d'autres contribe. L'Appearaises ant hindreusement entre ; d'autres inse dies et majorités par un détout d'étrettion dépondant de l'interioration in étable entre de la contribe. L'Appearaises entre l'autres entre l'entre de l'autres de l'autres de l'autre de l'a

pression regagne son chiffre normal. Au cours de la tuberculose rénale, nons avons pu constaler également cette hypotension, mais elle sed intigne de l'hypotension de la néparite aiged parce qu'elle est, en général beancoup plus marquée, et surtout permanente, tendant plutôt à s'accentuer ou'à rétrocédur.

Expérimentalement, nous avons chez le tapin, produit des néphrites épithéliales, s'accompagnant de troubles vasculaires identiques, mais facerres.

Nous avons, enfin, discuté la pathogénie de ces modifications de la pression artérielle; celle-ci se relevant lentement avec la guérison, mais brusquement et rapidement sous l'influence de l'extrait de rein (fig. 18), le

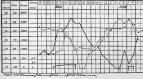


Fig. 15.— La pression artérielle ou cours de la néphrite aigné (sans urémité) et ses modifications cons l'implance de l'autrait de rein.

La pression artérielle, très absoinés, le point, mêtel, a cours de la néphrite eigné sons symptône serveispes, repuyent un chultre normel nous l'autanner de l'entreit de rein, pour revenir un tous primité du la suppression de manuel de la commentation de

poels, relesti, présentant un chiffre normal de pulsations, nous avons peus que ces pues que ces peus que ces peutrataitons de la circulation pouvoient dépendre de la suppression (dans certains cas suraiges), de la diminution (dans les autres cas), de la fonción Apperentaire de rejudetrice de rejudetrice

Au cours de la néphrite chronique, c'est un fait bien connu que la pression artérielle est élevée; mais, comme nous l'avons montré dans une série d'observations, cette notion ne doit pas être généralisée, la pression pouvant rester basse ou normale chez certains brightiques, en particulier au cours de la néphrite chronique parenchymateuse.

Nous avons été ainsi entrainé à l'étude d'une partie intéressante de cette question, l'étidogie de l'Impertension artérielle constatée au cours des népérites chronières, Arpès avoir réunum les différentes théries qui ont été tour à tour proposées à ce sujet, nous avons disentée particulièrement celle qui incrimise l'hyperfonctionnement des surrésales, point résumé dans un changite précédent, Voir e surréales à particulière.

Les troubles vasculaires au cours de l'urêmie. Recherches cliniques et expérimentales sur leur pathogénie (32)

Cest us fall gisferal bies coma que l'étération de la pression attribuies acom et almés servait l'appartito des plositiones variaques. Dats tous texas que mons avons étailés, qu'il vajues de malados attentés de pigliette aigni, de sighistri contoque, ou d'autres térious da reini, les veryptiones uratiniques se tout accompagnés d'ipportension artéristique, de techyroristique de l'apportension artéristique, de techyroristique de l'apportension artéristique de malados characteristiques de l'apportension de l'apportension artéristique de malados characteristiques de l'apportension de l'apportension de l'apportension de l'apportension artéristique de malados characteristiques de l'apportension de l'apportensi

Non seem cherché surtent, dans etté étade, à l'indice quedque poides de la parliquié des combules stractilistes (che l'aperlament, par ce lait même qu'ell est parsugère, ne pour trocanatire comme caux ense melle molties qu'elle est passugère, ne pour trocanatire comme caux en se moltier contra cantonique de l'aperla curloi-tes surfaire; est de cit donc des mise sur le compte d'une inforcirution infériales, dont la tourist être étre de sur le compte d'une inforcirution infériales, dont la tourist être étre des mangine de surfaire (servir ampaire au marique sour l'aperlament de surfaire d'aperlament de la maintant de servir d'aperlament de la maintant de servir d'aperlament de la profesie servir moltifaction companible de la pression artécielle.

Les résultat de nos recherches chalques et expérimentales mus out permit de conducte; qu'il et un factor important à lacratimiser dans in patilogénie de cus troubless circulations, c'est le colture de sofium. Est est capable, cest éta, à les out, l'évere mathément la pression, éte produire des accidents leis qu'en en observe en cours de l'urienie, duce des missaux stations possiblement de sujeinte; la indevincal separation, des des missaux station permit de supérime la indevincal servate des mathéments au cours de saire port la manifestation de son action. Cast l'homme, su cours de l'adhiencement d'aux servations principerant affects, de l'accessement, la l'adhiencement d'aux servations principerant affects, professorament, la obloruration alimentaire peut produire, chex un brightique, une élévation manifeste de la pression

Ge role hypertenseur du chloreure de sodium est docc certale, mais il como a para qu'en subsi facture intervensi (refement duns la production de ces yrapidines. Si Phypertension artérielle et les accidents retringues prevent disparatire, l'est interesseure, piece à la represent de l'accident, presente disparatire, l'est interesseure disparatire, l'est celle situation de l'est production d'accident accident les retrinsic de ries carellantai leur place supérional en vocatire, les suppresentats de role de l'accident au terratire, les superionals est production de l'est de l'e

Tous ces faits réunis empagent à conclure qu'il existe une fonction spéciale du relu, une sécrétion interne, empéchant l'accumulation dans l'organisme des produits hypertenseurs; parmi ces poisons, le chlorure de sodium tient une place immortante mais n'est use seul en cause.

Action de l'extrait de rein sur la pression artérielle chez l'homme, à l'état normai et pathologique (32)

L'extrait de rein, en injection intra-veissoure, produit ches l'usinal une dectarion manijeste de la presion estricité. Ches Phomme normal, action est peu marquée, et en tous cas, bien inférieure à celle des extraits d'hypolypa et de surréaule. Par coutre, an cours des néphrites amodifications importantes de l'appareil cardio-vasculaire se manifestent sous son infinere.

1) En debors de tout symptome urémispe, na cours de la néglier agoire, la prosions arciticale abactée se récise tes settements, que plus fine con en imperior d'extrait de reint, au hout de quênce plur de traitement, pout requegar ou cultiur sommit, out cette auséliere des mêtres de manières de la partie de la comparis de consecuent de la commanda de la commanda

Au cours de la néphrite chronique, son action est identique, la pression artérielle déjà devée, pouvant s'élever davantage encore sous son influence. C'est donc une contre-indication à prescrire l'opothérquie rénale chez les brightiques hypertendus (eu l'absence de tout signe d'intoxication un'énique). cits en donnant à des malores dont la version artérille est prinique). cits en donnant à des malores dont la version artérille est primitivement élevée un extrait capable d'augmenter encore le chiffre de cette tension, on s'expose à des accidents souvent graves.

3). Testes aos observations proveste qu'un cener de trevine les troubles condiciouscalaires, l'apprentation artificile en particules, réutiennes et disparaisses tous l'influence de l'extrait de rois on nêue temps, d'ailleurs, de conservation de la disparais se produit a térmente de la disparais se produit à qu'un miner enter nan action et, dans ces cue, les manifestations cratific-reactibles, comme les autres appea de l'archine, perintent, les deves procedes d'oppoliturges fraisa, extraits, macérations, estreme de la voias rénas, ajessent és longentique. Ou delt content que sen moltanties de la presson attention se sont pas accomicatives à nue setton aféreir des cartains sur l'append de l'archine de la contrait sur l'append de l'archine de la cartain sur l'append des destinations de la presson des destinations de la presson de l'archine de cartains sur l'append destinations de la presson de l'archine de cartains sur l'append destinations de la presson de l'archine des cartains au l'appendit de la cartain de l'archine de cartains sur l'append destinations de la presson de l'archine de cartains sur l'append destinations de la presson destination de la cartain de la ca

Le traitement des néphrites par le sérum de veine rénale (102-129)

Peu de temps après la communication de M. Teisleer, attiennt l'atlantion au le traitisennt de népultuis par le acqui de voine révait, nous avons le professeur Spillmann et moi, publié les résultats de nos recherches sur les effets et le mécanism d'action de cette méthode opsidrepajeur. Les concissions établisse dans ce travuil ont été vérifiées par une érité de souveaux faits que nons avons esponés dans une étude récenta, et dont les points principaux peuvent été naissi résumes.

Les efites produits par les s'erum de voius reinni dena les nightifices.

(de observation permonalite) pervenut site d'uriée en ; s'égn patientes,
action aur l'organisme et les nifférents appareits; et égits perimetes,
action aur l'organisme et les nifférents appareits; et égits perimetes,
conferent aux maniers de la commande de la conference perimetes de la commande disparationes replement ; la conference perimetes de la commande de la commande de la commande de la conference perimetes de la commande de la com

tion du taux de l'albuminurie, les renseignements fournis par la cryoscople et la recherche de la toxicité urinoire confirment également l'heureune influence exercée par ce traitement (fig. 19).

Le séram de veine récale produit donc des effets souveat remarqualités, unais l'une les produit pas chapes des ce on peut demandes à ment traistement d'être toujours diffence. Comme nous l'avons dit, en éfet, un facter par l'avers de la comme de la lettre de l'avers de l'entre de la l'état du rein. Nous en évature de la l'état de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre du rein. Nous avons signés égaineme, comme inconveriente de cette médicales, l'appratifics d'accident stripue, camerinés par des érquitons variées, s'envant d'allègem en cete l'autre d'entre de l'entre de l'ent

1.1	1.5	1 . 5	5.3	DATES
12 %	St Les	ALOUN Pa hear	de reshda	Février Hars
6,000	"	tr.	Mage	H 18 90 92 94 95, 38 9 4 10 1
5,000	13,50	2,60	19,500	
5,900	19,50	2,60	66,200	THE INTERIOR
4.800	11,50	2,20	67,500	***
4 400	10,50	2,00	66,500	+4.6
4.000	9,50	1,80	68,500	11811
3 600	8,50	1,60	64,500	3 7 2
3 299	2.50	1.60	63,100	2 A 1 A 1 A Change
2,600	6,50	1.20	69,500	
2 400	5,50	1,00	61,500	
9,600	4.50	0.90	60,500	
1 690	3,50	0,60	59,500	17 11
1 990	2,50	0,40	58,500	
P00	1.50	0,00	57.500	
450	0.50	0.00	56,500	Ablesio

Fis. 19. - Effets du sérum de veine rénale sur la diarese, l'élasination chierarie, l'albuminurie : modifications du coid (fauts des primes) sons sen influence.

Nous avons montré, par une série de faits partaitement établis, que étable nu asfrum do veine rénale que sont refocuble les effets observés; ce sérum agit d'une façon spécifique, il est doué de propriétés particulières, d'une action qui se manifeste non seulement chez les mahules mais encore chez l'homme sain (dilmination plus alondante des urrines, des chlorures).

C'est là une prouve importante en faveur de l'existence d'une sécrétion interne du roin.

Sans ensuyer de récoudre la délicité question de mécanisme par logue que plus agis le simu et vicie rénade, sous vous conpediant della dies laits capables de l'éclairer: ce l'est pas une setion auditorispo, compensation, mais surtout 1464, sur le reia, d'une setion auditorispo, compensation, mais surtout 1464, sur le reia, d'une similandation toute prateilles, spécifique, bien supérieure à celle que possèdout los diarétiques confinaires. Les directions de l'entre de visien réada se comporte comme un produit optimispique, par simulation fonctionnelle del forquare; peni-tire laut-il également un produit postification fonctionnelle del forquare ; peni-tire laut-il également un particul postionnelle de l'enquêre set les réplaches et les réplaches une petito plus compilers et les réplaches et les réplaches dissertaires de l'enquêre set les réplaches et les réplaches et les réplaches et les réplaches dissertaires de la réplaches et les réplaches et l

Dans une dernière partie de cette étude, nous avons envisagé les indications de ce traitement sérolhérapique, plus faritement applicable et tolérable chez les maiades que l'atigue quelquelois rapidement l'opothérapie par les extraits.

par les extraits.

Le traitement des néphrites et des accidents urémiques par le sérum de voine rénale mérite donc, par ses succès, d'être appliqué; au cours d'affections fréquemment graves, souvent mortelles, il n'est jounds inutile de nossédor un procéd théraceutius es sus dances, souvent effices et ranide.

Les médications opothérapiques applicables au traitement des affections rénales (130)

Dans cotto étudo, à laquelle a bem vosim m'associer lo professeer agrigé. Catatigno, nous avone exposé tout d'abord l'action de l'apothropies passes set differentes formes, et cavisagé ensuito les elles théraportiques des sexus ses differentes formes, et cavisagé ensuito les elles théraportiques des extratits organispase dissers. Aux élias repportés par los autours, nous aiquet les résultats asses nombroux que sou recherches expérimentales et chiliques ent pu nous forurirs ure ce différents significant des et chiliques ent pu nous forurirs ure ce différents significant parties de chiliques ent pu nous forurirs ure ce différents significant parties de chiliques ent pu nous forurirs ure ce différents significant parties entre de l'apothropies de l'apothropies de l'apothropies de chiliques ent put nous forurirs ure ce différents significant de l'apothropies de l'apothropies de l'apothropies de de l'apot

4) OPOTERANTE INSTALE. — L'Opolhérapie rénade est utilisés sous quatre formes différentes: extruit à rein ingrentale, extruit de rein inc, putipe ou macération de rein fruis, sirum de la veine rénade. Nons avons passé successivement en revue coa quatre procédés opothérapiques, en étudiant, d'après no his las personnés sutrout, leure diéte, leura vantaignet leura inconvénients, sinsi que les indications particulières à chacum d'exx. La médication opothérapique rénuele dome des évaluatis herreux dans la médication particulière.

un grand nombre de cus, el en particulter au cours des neuptrites subsigués on chroniques à type hydropigène: l'obtention de la diurèse, l'élimination des chlorures, la disparition des codèmes et même parfois de l'albuminurie sont les résultats les plus constants.

· Quant à la méthode qui doit être employée, nous donnous notre prélé-

vence aux extraits sees bien préparté pour les cus où il n'y a pas induction dance d'agit rivés çà, la sérchémagé deus les ces où le urgent d'intervent. Il est à souhaiter d'ailbern, que pour les préparations d'extraits per plus gauzales personations soites princie et, à ce point le ray, des pregates sont enceve à réaliser. Quant à la pulpe de rois frait, nous avens des predates des construits de la pulpe de la construit de la pulpe de la pulpe de la construit de la pulpe de la construit de la pulpe d

Cette médication n'est pas, d'ailleurs, applicable à tous les cas d'albumnuries et de néphrites, sans aucune restriction; dans certaines néphrites chroniques urémigienes avec insaffiance rémale très acontate, ('poptherapie rénale sous ses différentes formes a provoqué des accidents et l'on peut difer que ces cas constituent une contre-indication à l'emploi de ce mode de traitement.

Dans les cus de népôcite à révoltion subaixe de partie, les résistius debeus out élé genéral excellente, mai durier sée situ seut institution ou même min. Il faut, de tout nécessité, employer dans ce cus, conjoiant ai l'opolitrique résule, des médicaises qu'enfeceut se crâce ce c'est pour cete que nous avons pour métibles d'objesibles l'éviennes extraits le résult, me autres ou même phésient spolitriques dont l'action condincé mon a pars plus active : unes avons déma parties sinés l'action condincé mon a pars plus active : unes avons déma parties sinés parties de la considération de la considération

2) Overminant pan res attracts outanisses events en Le Indiament opolificações de l'insuffinione récine doctifique des des destinent sur l'action des attraits de rinis en effet, les rapports réciproques de conques avec les diverses glandes de l'éconsel, les propriéts particulières des divers catraits, rendent compté des modifications heureuses que pour veut produir, en can d'allaminante ou d'insuffinione réales, d'autres attraits pénedations, Ce sont la dec constantions thérapeutiques qui ont d'est étables jusqué précent de qui ous sont en grande partie personnellée.

La Ision riusile, primitire, est equals é destraire, an boul d'un lapse demps plus on moins long, des Isions acconduires de diecer organes de l'es-nomit, du lose, des glandes à sécrétoin interne; d'autres lois, de rein se bouce leis recondairement à une alleration leculité primitierement à une alteration leculité primitierement à une de l'esqualaire de Origine hépetique, l'épositions etc.); dans ces deux ordres de laits, un traitement opodiérajaique approprié pentiproduite des résultaire manequalière.

Nou avona ainte jausé seconsérvament en revue les effés de Dopulerpair de Angéries (Collamiente et derigine bepétage, etc....) de l'opoldraspia patriepre. Utilitable surtout dans les cas d'albaminartes despretiques, de pour combatter l'imméliance digardes des heijablepres. Dopoldraspia dépositéeme l'import dans le traitenant de albaminarte de mycochien. de l'insuffiance l'import dans le traitenant des albaminartes de mycochien. de l'insuffiance l'importantisyndienne, non avons montré qu'elle peut reoles de réché services non secienant dans l'éclampés, mais nausi des des hégitiques, nothers de traite l'imméliance de la propiète un l'éclampés, distrique et hypotonieve de cu extraits, expliquent les debies de l'imméliance de l'imméliance de la propiète de l'opoldraspie printair enfin, et surtout la médiation convinne, pounde les certains maloide une ecloir reclienant pécifique, qu'il s'agine de troubles rénaux en raport avec une mentrantion retardé on avec une ménopaus précon.

Calts eccode partie de notre étude, que nous aveza longement dévicepoire, prove que dent certaine na libre déterminé. Pouple rationand de ces opolémique s'impose, pour ainsi dire, et pout entrainer des annélies rations manifeleste. Severat auxei, de non avons inside ner en la la plussièrers registes, il that mettre en œuvre, l'association de phateure actenit, a l'annélie province de la sorte plus registeres la la register de la sorte plus registeres la disparition d'accidents dues ne réalité à l'insuffissance simitante du reine d'unitere orques les luque le fois, les la typologies.

Comme nous l'avons dit en terminant ce travail, cette thérapeutique opothérapique, pour être rationnelle et pour donner tous les résultats qu'on est en droit d'attendré c'éle, ne dot pas être employe an hanard, mais se trouver basée sur un examen complet du mainde, montrant quels organes doivent être étimalés, et quels symplômes morbides doivent surtout être combaite que de l'expendie que de l'expendie de l'expension de l'expension

RECHERCHES

9119 I P

DIABÈTE ET LES GLYCOSURIES

Divers faits cliniques, et certains résultats de nos recherches expérimentales, nous ont permis d'étudier quelques points intéressants de la pathogíaie des diabèles. Nous avons envisagé, en particulier, le rôle que peuvent jouer dans la production de certaines glycosuries, plusieurs glandes à sécrition interne, et surtout l'hypophyse et la thyrolder.

Contribution à l'étude de la glycosurie d'origine nerveuse (86)

On sait, depuis les expériences de Cl. Bernard, qu'il est possible de provocuer, chez un animal, de la givcosurie en déterminant des lésions du système nerveux central ou du système nerveux périphérique. Chez l'homme, dans quelques ens de giveosurie et même de diabète, on a pu trouver comme factours étiologiques, diverses lésions siégeant au niveau du plancher du IV ventricule : mais il est beaucoup plus rare que la glycosurie reconnaisse une lésion nerveuse périphérique. L'observation que nous avons rapportée a trait à ce mode pathogénique, périphérique, de la glycosurie : un homme de 39 ans, a fait, cinq mois avant son entrée à l'hôpital, une chute grave qui a occasionnée une fracture de l'ischion du côté gauche; le malade présente, depuis lors, des douleurs spontanées pendant la marcho et exarérées par la pression sur le trajet du sciatique. L'examen des urines du malade, au repos, ne décèle rien de particulier; mais, chaque fois que la marche ou des mouvements du membre inférieur gauche entrainent de violentes douleurs, on voit apparaître du sucre dans l'urine, en quantité variant de 2 gr. 50 à 3 gr. au litre (0 gr. 50 à 0 gr. 70 pour l'émission totale). Cette glycosurie persiste au plus trois à quatre heures après les mouvements douloureux. Il n'existe aucun symptôme de diabète et le maiade peut supporter l'absorption de 200 gr. de glycose sans passage de celui-ci dans les urines; le rapport entre l'irritation douloureuse du s'attieure et la glycosurie était donc indiscutable.

Nous avons, à l'occasion de ce cns personnel, réuni its faits de glycourie d'origine nerveue préphérique apart dans la science; il sond d'allieurs pou nombreux. Cette glycourie est, es effet, exceptionnelle et dans 90 cas de a éstâtaçe dosservé su access de cas deraîtres authors, nous n'avons jamais constaté la présence de sucre dans les urines, la sciatique dishétique étant, nativellement, missi le sard.

Cette notion d'une gipcourrie d'arigine nerveuse périphérique constitue donc une intéressante confirmation clinique des données expérimentales.

Hypophyse et diabète (98)

En nous basant sur un fait clinique personnel (taberculose de l'hypophyse coexistant avec un diabète suere) et sur les résultats de recherches expérimentales, nous avons envisagé et discuté la question des ghycouries d'origine hupophysaire.

Sí for result la principara cos dans lasquels lo diable à semble se trouver en appare la result activa (polyposite, on viri qui ne la feion les plan diverses de la pitilitatire sont espales d'autation l'appartina d'un viriable syndreme diabetique. Toute la chevration de spurs tent, comme dans notre su, essantificiement havies ur la constituce de l'albetinicie hypolypoire de diabetie, et un pour les soutierate à certainne critiques. Il est, en efici, impossible d'illustre catilevennt le ceit qu'inscritiques. Il est, en efici, impossible d'illustre catilevennt le ceit qu'inscritiques. Il est, en efici, impossible d'illustre catilevennt le ceit qu'inscritiques. Il est, en efici, impossible d'illustre catilevennt le ceit qu'inscritiques de sicretique la finite partie de la conservation de la conservation passible de la composition de la conservation de la conservation dans la pallogiesie de ces givenurs de la conservation de la conserv

Si Borchardt a constaté chez le lapin, après injection d'extrait hypophysaire une glycosurie passagère, nous n'avons pu expendant vérifier ce fait dans aucun cas, malgré le très grand nombre de nos expériences.

Par quel mécanisme la técion du corps pituistre peut-elle entrainer la gépocurier S'aglei d'une diministion, d'une exagération ou d'une preversion dans sa sécrétion normale, ou doit-ou faire intervenir un phénomène nerveux ne dans la glande ou dans les parties voisines du cerveau et en particulter dans le plancher du III l'exerticuler Dans notre cas, il n'existin pas d'untre lesion orienten que l'attération pistuitier; seule celle-ci serait donc la incrimient e, pur ce fait mane qu'une grandu partié de la glande subsistait avec sa structure normale, on peut penser que la sécrétion de l'hypophyse n'était pas abolie, que le diabète, par conséquent, ne relevait pas d'une insuffisance hypophysaire.

La glycosurie dans la maladie de Basedow et l'hyporthyroïdie (122)

Dans une série d'études sur les glycosuries d'origine thyroldienne, nous avons envisagé d'alord les glycosuries que l'on peut rencontrer au cours de la saaladie de Basedow et dans l'hyperthyroidie expérimentale ou théraseutique.

On post rémire exvirce de électrations bien étables de malaitée de lactione, à normagnant de égycourse; desso certains cas la précisione de source dans les ertires est passagier, termatière, dons d'autres à r'àgil étracier de la companyation de la companyation de la companyation de la serie d'écric, polyarie, etc., avec évolicion plus ou moins grave, termanisé planteurs fois par la mort. L'étable, chet les lossofoviers, neclaratre, most as montré dans un soil cas (sur bair) une glyconitre, autres de la capacité d'autres la prime de la companyation de la capacité d'autres par la companyation de la capacité d'autres de la capacité de la capacité d'autres de la capacité d'autres de la capacité de la capacité de la capacité d'autres de la capacité d'autres de la capacité d'autres de la capacité de la capacité de la capacité d'autres de la capacité de la capacité de la capacité de la capacité d'autres de la capacité de la capacité

La pata-poire de ces troubles de la glyceine semble povorie écapiques per l'apprentation la profesione. Be et al, nature de cette conception, diverses preves elimiques et expérimentales: Physerhytolistique septimentales: Physerhytolistique septimentales en l'hesperimentales en l'hesperimentales en l'experimentales en l'experimentales en l'experimentales en la givennie; giudesne observations sont, à cet égand, très nettes. Cett 33 maleite
distinct dell'entice devivene auxquain lei riguigale et insiliement thysridies, level dui service auxquain lei riguigale et frailment thysridies, l'exit per l'experiment de le consistence de la serve dans les uraties, nous avon motte que, en décrès de l'action mine de l'yelloris en l'action que de l'experiment de conses feveriments participes, ce al giventire voille. Intérvienment the conses feveriments participes, ce al giventire de l'action de

Le mécanisme par lequel peut agir cette hyperthyroïdie, est difficile à ciablir et peut-être laut-il penser, comme tendent à le prouver certains faits expérimentaux, qu'il a'agit d'une perturbation dans les relations fonctionnelles normales entre la thyroïde et d'autres organes, et en particulier

d'une rupture de l'équilibre entre l'hormone thyroidienne et l'hormone nancréatique.

Quoi qu'il en soit, dons cette première série de faits, la glycoursie se treuxe placée immédiatement sous la dépendance de la glaude thyraïde, la glande agissant directement par sa sécrétion, que celle-ci soit normale et insuffisamment neutralisée, ou qu'elle soit anormale par sa qualité ou par sa quantité.

La glycosurie dans le myxædème et l'insuffisance thyroïdienne (126)

Il est un certain nombre de faits qui prouvent que, dans l'insuffisance hyprotissens, le peut y avoir gyousurie à première vue, il parait donc difficile de mettre d'accord estle notion et les données exposées précédemment, de dégager la pathognie d'un symptôme, la gyocourie, observe no cours de drax états habitatellement opposés, le basedowisme et le myxochime. Nous avons easevé de récondre en tradèleme intéressant.

Apple averá résal et passé mescontrement en rever les pincipaux en applisit de suycudente avec disable, on any canno supporté une chevración personnelle, concernant une sy syncimateuse de 50 a. 10, prise, présent ma glycourie frei note, personnelle 50 a. 10, prise, présent ma glycourie frei note, personnelle 50 a. 10 gr. de supporte de la genta de l'apple de conference année présente modification al 16 beren; Calle d'algund en dérirement, man qu'acces modification al conference dounée, nous exemp soule les réclutés de nor rederrebes sur l'épreser de la giycourie alimentaire dons le syncoline de l'apple de l'apple de l'apple de l'apple de la présente de la médication de l'apple de la médication de l'apple de la médication de la procedient de l'apple de la médicate de l'apple de la médicate situation général présente de la présente contra tout en secret avec les présédants, cert le provente que la hypotéchemie, chet le provente algundation de médication de l'apple de l'apple de l'apple de l'apple de l'apple de la médication de l'apple de l'apple de l'apple de l'apple de la médication de l'apple de la médicate de l'apple de l'app

Non avona cherché à mettre d'accordi ces notions si opposées, d'une part de la glycomet dans la maillais de limedre et l'Appetitsprédie, d'unitre part de la glycomète dans l'austinance llysolitame diparaments d'une part de la glycomète dans l'austinance llysolitame disparament de la glycomète dans l'austinance llysolitame disparament de la glycomète de la glycomèt

incitamente, noveme secondaries à l'altyreide persent être plus au moisse marquis s'incita les cer, il percent être localite à cretain organes infervement ples particulièrement duns le métabolisme de la maities sorie; judicines d'entre cen prosent étre à la jois insuffinants. Textes cen modalité différents dans l'étendue et le degré de la licite particular de la comparticul de la compart

L'athyroidie ne produit done la glycosurie que par un intermédiaire, par l'insuffisance tonctionnelle d'organes jouant un rôle principal dans la régulation de la givoémie.

Diabète et glandes à sécrétion interne (127)

En nous basant sur nos recherches cliniques et expérimentales et sur celles des auteurs, nous avons envisagé le rôle joué par diverses giandes à sécrétion interne, dans la nathosénie du diabète.

Alors que los théories incriminant toit des lieines nerveuses, higotiques paramétiques, soit tres insullissance qu'orquires des insus, constituients. Il y a peu de tumps ecouve les conculsations pathogéniques générales des finites de manieres de des des limitations, des détentillements, en deltre, pe plus limites de est fours et survoit un paseréas l'régliées de ou perturbations dans l'évoluties toutes de survoit un paseréas l'régliées de ou perturbations dans l'évoluties provinces de la comment de la constitue de la comment au comme de divierse glandes à vertéties interne, et en particulier des capsules surrénales, de la hyroxide, de l'uposité de l'approach publication de la comment de la comme de la comment de la comment de la comment de la comment de divierse glandes à vertéties interne, et en particulier des capsules surrénales, de la hyroxide, de l'upogliée de la comment de la co

Cliniquement, ces glycosuries se présentent, ce gióséral, avec une ymptomatologée qui "a rien de caractéristique, et suela le lésien de la glande, les signes généraux de l'insuffisance ou de l'exagération de sa séretiton, pewent mettre sur la voic de diagnostic. Si, plus souvent, il rest de s'glycosuries légères, il est cependant des cas de véritable syndrome diabétique.

Le mécanisme pathogénique par lequel se produit la glycosurie est encore mal d'ucidé; cependant, il nous a semblé que si, dans certains cas, la glycosurie semble relever directement d'un trouble de la sécrétion glandulaire (glycosurie adrénalinique, par hyperthyroidation), et peut être reproduite expérimentalement par injection d'extrait glandulaire, le plus souvent elle est entraînée méricetement, par un intermédiaire; cet intermédiaire, et un cogane jouant un rôle important dans la régulation de la glyceliné, le fole, le paneréas par exemple, et dont la lésion est secondaire à taltéraine printitée des géandes, thyroide, hypophyse, etc.

Cette notion de givosuries d'origine thyroldeme, hypothysaire, est inferesants un point de ven thérapoultique; o cristias certais giandicias de disconsideradores de propositores de myxocéleme, le traitement antithyrodicia (sérum d'animoux dityroldicia) dans la pirvocorrie de quotre conjutationique.

Essai d'opothérapie chez les diabétiques (27).

Dans ce travail, nous avons résumé les données physiologiques justifiant l'application de l'opothérapie au traitement du diabète sucré et exposé les résultats obtenus chez un certain nombre de malades soumis par nous à ce traitement.



Pro. 20. — Inflaence de l'opolitérapie hépalique dans le distrite par hypothépaire. Déparition occuplite du soure à deux reprises differentes.

Chez les sujets atteints d'insuffisance hépatique avec dishète, dishète par hypohépaire, l'opohérapie hépatique donne des résultats presque constants; l'amélioration a été complète dans certains cas, la giyocourte diapranissant anthèrement (fig. 20), le taux de l'urée se relevant, l'état général bénéficiant parallèlement de octs heureuse influence de la médication. D'autres iois in giycosurie a perisité, la quantifié de sucre étant copseniant considére mblement diminuée. Ce qui prouve que ces améliorations se trouvern directement produites par le traitement opothérapique c'est que, celui-ci-citant saspenada, on peut voir reparatire la glycosurie; une nouvelle période de traitement est capable de la faire disparatire à nouveau.

L'extrait poneréntique nous a figalement domié des résultsis lavorables dans quelques cas de disbête par hyper-fepatie; mis nous à avons constaté, is plus souvent, que la diminution et nou la dispartition de la glycourie (fig. 21), fait qu'ountitue expendant une amblétartion mallement négligicalle, étant donnée la quantité énorme de sucre étiminée chaque jour par ces maisles.



Fis. 2L. — Inflatnor de l'operitérapie pamerintique duns le évabite par lapperhépatie. A donz reprises différentes, élemention autoble de la giprosorie.

A Obté de cu cas o à l'opothérapie produit une amélioration et confirme ainsi le diagnostic chiappe, il en est d'autres dans lesquels à resultat et tout différent, l'opothérapie hépatique tantôt augmentant pais tantôt dimineant le sacre, de même pour l'opothérapie pancréalique; le régime seul produit au contraire quelquefois un abaissement dans la quantité du glecose. Ce sont des Insucoles pour tesquels on ne trouve pas d'explication satisfaisante.

God op 'll en od,' et traitement opotherspiere, par se rebelluts soverelle commerciales, meiter d'ure applique ; cette un mile adjevent du régime allementaire. Nos recherches plus récentes nous emagent de plus à contiere que ce traitement opotherspiere des diables en oils par compender sertement les extraits légatique et pascréalique, mais asset d'artere extraits desirablesse, layespiere, layespiere des commerciales en de la vierne en la prim diagnosté et diasque bless établit fournisse les indications à prescrie de ou sel étates en la commerciale de la contraction de la contract Il pourrs y avoir lies, de plus, d'associre plusieurs médications opotherapiques pour combibilitre is glycoursie. Nous avons constaité sinsi que here. Nous avons constaité sinsi que here a publication des sujeits atteints de glycourie thyroidenne (avoc isautificance fonctionnelle du fode, comme cien a été d'athis précédement), les utrists bispatique et thyroidens associée produissient plus rapidement la suppression du diabète.

APPAREIL CIRCULATOIRE

PATROLOGIE EXPERIMENTALE. ANATOMIE PATROLOGIQUE CLINIQUE. THÉRAPEUTIQUE

Nouveau dispositif pour la mesure de la pression artérielle (29-32)

In des points délicais de la technique de la splaymonamourite contra détaine de la splaymonamourite contra hétérie four peut e décapeur de la superior en figure de la imprimer à une artier oper y centre-balancier la gression intérieurs : le doigt qui te de contra peut de contra que de certaine qui de certaine qui de servaignement très lineates. Nous sevons song à Numphere la polysion digitale peu no contrôle mois subjectif, mois permanjunce de plus sensible, et como sutile vere develontair elestatis la pôtôgia-mographe digital de listition d Comita. Associé à l'appareit de Polaine que mographe digital de listition d Comita. Associé à l'appareit de Polaine que no service ainsi a choiseir des monamotions d'une remarquable constance, destinair de contra de la contra de la comitation de monamotions d'une remarquable constance, destinair de la comitation expérimentale que non verons pa larie chas l'avaisant destruite. Per contra de la contra de

Le rôle de la cheline dans les effets cardio-vasculaires produits par les sécrétions internos (106-107)

On a voulu, dans ces derniers temps, considérer la chotine comme le principe hypotenseur essentiel des giandes et organes susceptibles de produire une chute de la pression artérielle; le système des giandes à choline serait ainsi l'antagoniste du système des giandes à adrénaline (Gautrebet). Nos recherches, jointes à celles d'autres auteurs, nous ont conduit aux conclusions suivantes.

Ce n'est qu'à très faible dosc que la choline produit un abaissement de la pression artérielle; dans les autres cas, elle l'élève très notablement. La choline et les extraits d'organe dans lesquels on la neut caractériser.

ont souvent sur l'appareil cardio-vasculaire un mode d'action différent. L'extrait alecolique d'un tissu renfermant la choline ne produit pas, à

L'extrait alecolique d'un tissu renfermant la choline ne produit pas, à même dose que l'extrait de ce tissu, des effets qualitatif et quantitatif identiques. La choline neut ne pas exister dans les organes mais y prendre naissance.

par autolyse; elle apparail en tout es dans des tissus en quantilés variables suivant le temps. Elle ne semble d'allieurs avoir rien de spécifique au point de vue des sérétions internes, et se rencontre aussi bien dans les tissus variés (ganglion lymphatique, intestin).

Il ne semble donc pas qu'on puisse, à l'heure actuelle du moins, considérer la choline comme jouant un rôle principal dans les effets cardio-vaseulaires produits par les sécrétions internes.

Aplasie cardio-vasculaire et tuberculose des séreuses (73)

Datus es sea, concernant un pienes garçon de 15 ans, nones avuns consulta les constituers d'une suplant confide-remissibilité rice marquée, de d'une tiberculois lexibilité une sérveus péritousie, pienes, péritousique été un terrent de la constituer de la constituer de la confidence de la confid

Ectopie du cœur dans la plèvre par suite de rupture du péricarde (54)

S'il existe quéques fails, d'allieurs mray, d'ectopie congisitale du cours dans la plèvre, is repture du périende enflament de années ayant entrainé la bernie de cet organe dans la cevité pleurale, est un fait unique, La genète de celte repture, périédée d'un épanchement pleural et périencique très abondant, constitue en effet une lésion absolument nouvelle dans les années scientifiques.

Un malade est atteint, en quelques jours, d'épanchement périeardique



Fig. 22. — Supéare du péricarde, hernie du corp sinse la péare, au cours d'une péricardite applie inherenteux (les coproner via en plèce). La creit péricardique a prospac conférment disper (B, L, max (B, L, max), mais perfect le péricarde et le périre sectée <math>(a, b), (a, b), (b) hernée dans la creit périre (A), Le poumu (D) en inflectivé et telence (a, m) au via une la frapquetie de vour (a, m).

cette complication, comme le prouve l'évolution des faits, est compatible avec la vie. A l'occasion de cette intéressante observation, après avoir réuni les principaux cas d'épanohements péricardiques abondants et étudié les causes anatomiques et physio-pathologiques de la rupture du péricarde, nous avons montré que nos recherches sur les modifications cardio-vasculaires produites par un épanchement péricardique rapide et considérable chez l'homme, confirment en tous points les données expérimentales observées chez l'animal. Dans les deux cas, on retrouve la faiblesse des pulsations cardiaques (systoles avortées, irrégulières, tachycardie, pouls nuradoxal, etc.), l'abaissement de la pression artérielle, l'élévation de la pression veineuse. La disparition presque immédiate de ces manifestations sons l'influence de la paracentèse du péricarde constitue la preuve de l'importance et de l'utilité thérapeutiques de cette intervention. Elle est d'ailleurs sans danger, car, pratiquée suivant certaines règles que nous avons précisées, elle nous a permis d'obtenir dans sept cas d'épanchements péricardiques abondants, sent guérisons. Si elle n'a pu cumécher, comme le prouve notre observation, la rupture ultérieure du péricarde, c'est là une raison de plus pour conclure ou'elle doit être précoce : ainsi pourra être évitée une complication rare, pnisqu'elle constitue un fait unique, cependant possible et par conséquent à redouter.

Anévrysme de l'aorte et infection syphilitique (72)

L'andreyme de l'acte pet te manifestre comme actécule précese de la publish dant les apids jourses, comme le prover attenunt l'observation que nous avons rapportée. Chez une femme de 20 aux, étra as apite le début d'une republisme non traitée, aparent une éconne dibattieu de forigine de l'arcte; cette localisation ausser mes, puisque la pode antéryvament del nice-précesage, extrains raphément de comprendant de voilgine de l'arcte; cette localisation ausser mes, puisque la pode antérvante del nice-précesage, extrains raphément de comprendant de voiltion ne deux que chez que les consequents de la précestif dans la localisalieu, de la gavitée et de la raphitité dans l'évolution, de certains cus de spailliss artécides.

Le diagnestic des anivrysmes et de leur siège par la méthade graphique (22)

Ayand en Poccasion d'observer et de suivre longement un certain nombre de malaine a sinistie d'unéryyame de Poorte et des gones arrêtes auxquelles elle donne naissance (21 cus), et, ayant chez chavun d'eux étudié et comparé les caractères des pulsations artérielles, cardiaçues, anéryyameles et..., nous avons un montre l'utilité que peut avoir la méthode graphique pour le diagnostie des anéryyames et de leur siège. Nous alvores pas seulement confirmés les travaux a faisa métrierrement sur ce sujeit, en partier culier par Pr. Franck; il nous a été possible de mettre en évidence certains points nouveaux; d'échâir, en suivant pendant plusieurs amées les malades, par la companison des graphiques et les variations de leure curactères, les modifications survenues au niveau de la poche anévrysmale, son extension ou au contraire son obliferation par des caillots, faits espables d'échâires une personnées et Pévolution de l'affections.

Ges recherches sont d'autant plus intéressantes qu'il nous a été donné de constater à l'autopsie de six des malaises examinés, l'executiusé des conclusions auxquelles nous avaient conduit nos investigations, touchaut l'existence et le siège de l'anévrysme.

Sants vouloir exagérer l'importunce de son emplei, ou peut dire que la méthode grubique uporte un sérieux appoint aux autres étéments et néthodes de diagnostir des anévryanes. Elle seule peut fournir l'Image des modifications imprimées sur pelantions des direcess arbires par l'anèvryane; plus proices, en ellet, que toutes les perceptions que peuvent nous donner nos sens elle me à notre disposition des documents sirs, durables, auxquels on peut que toute occasion es proptier.

Des secousses rythmiques de la tête (Signe de Musset) au cours de différentes affections (88).

Plusieurs auteurs ont sigualé l'existence, chez des sujets atteints d'affections cardio-vasculaires diverses, de secousses rythmiques de la tête. Delpench en 1900 donna à

ce symptôme le nom de Signe de Muzset.

Chez plusieurs mulades, atteints d'insuffisance nortique, d'unvrysme de l'aoree, d'upanchement pheuro-péricardique etc..., nous avons observé ces oscillations rythmiques de la tête; il nous a été possible oinsi d'envisager le question du Sirne de Rulat Carolid.
T. 200-196-

Fac. 23. — Seconsoco rythoniques de la tife (signe de Munoci) Oscillations primaire et secondeire ; inflaeme de la respiration (AB).

Musset, sa physiologie, su pathogénie, toutes études basées sur les documents que nous a fournis la méthode graphique.

Le Signe de Musset peut se rencontrer non sculement à l'état patholo-

gique mais encore chez des sujets sains; dans tous ces cas, l'oscillation céphalique se présente avec des caractères graphiques identiques $(\beta g, 23)$. Si on enregistre duns les mêmes conditions les secousses de la jambe, on

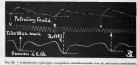


Fig. 24. — La sectione de la jambé (ethez le même michiele que tig. 25). En A, supert à una vitane susyense de eplisdre completeur, oscillation primaire (1), soccedaire (2), etc... Ku B, vitane indui lette, aurest décréaus.

se secondence la similiario peut constater la similiario preciper complète des doux sortes d'ocalitators (fg. 24). De ples, nous avons établi que l'ocalitation de la jumbe comme cette de la tête reconnaissent une pathogénie ilétatique, se produissant à ce nomente turne de l'orde putatifie atteint son maximum d'amplitude dans les artères locales, carolide et posities (fa. 25 et 26).

Nos recherches nous ont permis de conclure que le signe de Musset ne doit pas être considéré comme un phénomier pathologique; il peut exister normalement, à des degrés divers

d'intensité, de même que le phénomène de la jambe peut être plus ou moins marqué suivant les suiets. Si co dernier est habituellement bien



returnée ser celte dermère de 5 d è trentineux de seconde. Elle se produit au mement de l'amplitude maximu de la pulsuifon oriertelle.

visible, l'oscillation céphalique est moins nette et doit être recherchée par la méthode graphique; cette différence dans l'amplitude, et par là même dans la visibilité du mouvement, semble devoir être rupportée à la mobilité moins grande de la tête; la jambe constitue, au contraire, un levier plus sensible, plus long, et par conséquent plus farilement ébranlé par l'imoulsion artérielle.



Fix. 3l. — La reconstr de la juntie, enregistrée sissultiminatent avec la polution de la pagintie, préstrué sur collès-el de 3 de presidentes de seconde, et se produit un moment de l'amplitude macinim de la pulsation artérielle. Atomité des curvatières de cette sensuse et de l'acciliation oriphalique.

Le signe de Meant, dont on a vouls hier un symphom gentrichie te ceremines allection outriche, n'et donc que l'acceptionie d'ampliquement noumat. Sa priesmo char un maludo port étre, mais n'est pas à comp sircomas l'out di rections noteres, en partiche Deporch, Vederinio l'indice de bisons gaves de l'apparail confis-vasoshier. L'existence de cenconditation che le sopi commit l'isensité de centreles « de petitogénie de et siègne et de la seconsie de la junie, su permissir par de risbulgerin de centre de la seconsie de la junie, su permissir qui no de la sittème de la principa de la committation de la committe de la committe de principa de la committe de la committ

Le chlorure de barvum dans les cardispathies (61)

Le chlorure de baryum a été étudié et utilisé depuis 1903 par certains auteurs comme médicament cardiaque. Pour les uns il scruit l'égal de la digitale, pour d'autres son action serait nulle et même nuisible.

Ce sont ces divergences qui nous ont engagé à poursuivre à ce sujet des recherches; commencées en 1904, elles ont porté sur 35 malades atteints d'affections cardisques, valvulaires, de myocardites aigués et chroniques.

Prescrit aux doses de 0 gr. 10 à 0 gr. 20 cgr. au plus par 24 heures, le chlorure de baryum a, dans la plupart des cas, produit une amélioration manifesto, portant sur l'appareil carifo-reachisir et sur l'elimination ariasiene L'étolog arginité pormalière de palestione carridopne, radiole etc..., de la pression artériétile des maleles, noes a persais de conclure la Particia récile du nidicannet sur le cours. I régularise et rabentil respective procédiment de l'exception de l

A Odd de ces falts provernal l'Acciden réelle de médiciannes, nous rous montré qu'il ne les trapes en condinner louguage l'usage, car il est doné d'une notable boxielét d'une les accidents signs, asystèleques, Hern practi dransit 3 4 le para accident nois 20, 40 gr. 25 eug princip conce tele nan grouverilles, non emploi à dones journalières de 10 gr. 60 gr. 70 gr. 70 gr. position plus longiumps, produit de boar résilents. Mais il seur contrelacioniqué dans les cas cel la presiden artéchéle est d'égé devete. Les toutes que aprenduire, nous plus de voir apparaise respilatement de les toutes que aprenduire, nous plus de voir apparaise respilatement de la contrelación de l

Utilisé dans oes conditions, le tellevure de baryum est capable de rendre des services, lorsque chez un malade les diliferents médicaments cardiaques, la digitale en particulier ne produient par a d'ambiénation sensible. Cependant, les ellets qu'il entraine n'autorisent pas à classer ce médicament avant, ni mème au niveau de la digitale, dont les propriétés thérapontiques sous dettement spériéreur.

Recherches sur les lésions, la pathogénie et le mécanisme étiologique de l'athérome

L'action des sécrétions internes sur l'appareil cardio-vasculaire, que nous avons particulièrement envisagée, nous a amesé à étudier les Issions, le mécanisme étiologique, la pathogénie de l'athérome expérimental et de l'athérome spontané.

Athorems expérimental par diverses substances (48-63-68)

Nous avons produit l'athérome, chez le lapin, par injections intra-veineuses de diverses substances; nons croyons préférable de résumer toutes ces recherches en un seul paragraphe.

Comme ton les authern, sons verus countais des léciens abbricountaires immaillentes ous l'Influênces de l'abrication, operatant, che piese lapine les plaines le plaines que l'abrication, coperatant, che piese lapine les parties de l'abrication l'abrication l'abrication l'abrication d'une hypertension attérielle permanente les marquée. L'absjectuée de debence de destine notifiere de la marque de l'abrication de l'abrication de l'abrication de l'abrication de l'abrication de l'abrication, fait que nous aveux verifié nou sentement en orque environte de la plaque authermanente les autentions des lapines autre de lapine autre de lapine

L'athérome est aussi manifeste chez des animaux traités par l'adrénatine associée à d'autres substances ou extraits glandulaires hypotensifs : extruita ovarien, de corns jaune, de thymus, jodures, jodipin.

L'extrait hypophysaire ne produit que très difficilement l'athérome puisque chez des animanx injectés pendant plus de trois mois nous n'avous comatalé que deux leidons, grosses comme deux Méta d'épingle environ. Par contre, tous présentaient une élévation permanente et notable de la pression artérielle avoc hypertrophie cardisque. Le chiorure de calcium n'a, carfin, aidé l'apparition d'atthérome.

Sous l'influence de done moyennes et fortes de delovers de tompous, nous sevons totojours constaté la production de fétions athéromateuses del'rotre; les mêmes dones, asociées à l'ingestion de chieveur de calcium, sont benacoup plus athérosautisantes. Est important, l'aigetion intra veinesse d'une donc de chieveur de baryum égale à colle qui était lispéted à ou lapina rendus athérosauteux, n'a produit auceune modification de la pression sunquise. On recharches non out mostré que de tous ces lacteurs capalles et de produier l'althéreurs, ével à coup sui l'evidentaile qui est le plus athéronatogies. Elle nots out également permis de mettre en évélecre différents lain dont en sistier plus lois l'importance madigé une liquetonies artiriale stadels, permanente, des minuaux à cut seusen évises macroscopiques on microscopique de l'autre; lebe que d'estrabation avant modifération de la pression artiristié, une estetame ent capalle de produire des sistems addressablesses les mourquées.

Dans tous ces cus, nous avons étudié histologiquement les lésions d'athérome : quelle que soit la cause qui les ait déterminées, elles sont toujours identiques, superposables. Elles débutent au niveau de la mésartère, et acquièrent en ce point leur plus grunde intensité; cepcudant, nous avons rencontré des cas indiscutables dans lesquels elles apparaissent primitivement au voisinage du revêtement endothétial, ou à proximité de l'adventice. La calcilication de la mésartère ne constitue pas, comme certains l'ont soutenu, la première manifestation de l'athérome : il y a d'ubord désintégration, onts allongement, amincissement, fragmentation et dissociation des éléments musculaires et élastiques, enfin formation de la plaque d'athérome (Planche V. fig. 3). Il se fait une réaction, une multiplication des éléments cellulaires, la calcification, la chondrification et même l'ossification de la naroi du vaisseau (Planche V. fig. 5 et 6); au niveau des plaques athéromateuses, on peut voir se constituer une véritable endartère, bien caractéristique, formée aux dépens de la mésartère (6u, 5). Nous avons, enfin, assez fréquemment relevé des altérations des vasa-vasorum, (endartérite oblitérante).

Beux types d'anivrysmes expérimentaux de l'aorte (44)

Au cours de nos recherches sur l'athérome expérimental, nous avons observé deux types d'unévrysmes qui, macroscopiquement, présentaient des caractères nettement différents.

Dans un permier cus, il "aigustal d'autreymne nosciperor, attiquand le volume d'un pici, à réfrie interne lieux, na tiene de plusques calorites. Dans l'autre cus, ce constanti l'existence de difications autreymnelse, réculiere, internetieres, increatione e plusques calciures voluminesses, increatione e plusques calciures voluminesses. Du powult croixe, pour le premier, à une dilatation primitive autreymnelse autreymnelse et que l'autre à l'accession accordince à tempelore de la maringage et l'autre à l'accession accordince à morbine de l'accession de l'accession de la compartie de la constant de l'accession accordince à l'accession de l'access

Soms arous domit de ces aspects meterocopieses different a microsopiese semblables un interpretation have art is topographie même des béains. Dans le premier cas, frantryume singuista mixou de la crosse; le béains. Dans le premier cas, frantryume singuista mixou de la crosse; le leida moiss intenes a permis une ollustates plus précese, la cultification le leida moiss intenes a permis une ollustates plus précese, la cultification participation de la comparison de la comparison de la constitución de la constitución de la participation de la comparison de la constitución de la constitución de la constitución de la contra de la constitución de la constitución de la constitución de la contra del Amis ne terceun tien mis en el constitución de la la contra del comme factore publicipatique des blossas del distilicios acconducto, et de comme factore publicipatique des blossas et distilicios acconductos, et

L'athèreme spentané chez le lapin. Sa fréquence et ses caractères généraux (51)

An contra de cui demiliera maries, de noulveus actuers est réser à reproduire expérimentement l'obbreme de la high. En reproduire expérimentement l'obbreme de la high. En reproduire capitamente de la commande de la c

Nous avons, dans nos recherches, essayó d'éliminer ces causes d'erreurs en étudiant un grand nombre de lapins dont le poids et les conditions d'alimentation étaient semblables à ceux des animaux utilisés pour l'expérimentation.

Non revous caminé, de la sort, Foete de 20 Jujus dout la poiste.

Non revous caminé, de la sort, Foete de 20 Jujus dout la poiste.

200 gramme, sais de 10 Jujus d

surélevés et indurés avec un certain degré de calcification; en quelques points, on retrouvait de véritables formations anévrysmatiques : en somme, l'aspect macroscopique général était en tout comparable à ce que l'on observe dans l'attérome excérimental.

En résumé, l'athérome spontané, sans être exceptionnel cher le lagin, cat espendant rare et plus encore si l'on n'envinage que le lésions nettement marquées. La précuisame possible de lésions de l'aurte, en raison de sa rareté, n'enlève donc rien à la valeur des résultats expérimentaux acquis puchant la prépoduction des lésions athéromatiense chez cet animal.

Athérame expérimental et athérame spentané. Etude anatomo-pathologique de leurs responts (49-52-79)

Les bisions de l'authereus experimental et de l'authereus spontant sont des heutiques force la une question inscritate du tri a schaire permettrat d'un present de la me question inscritate de la fin schaire et dans la patient de la comme de la comme de la compare de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

Après avoir mis un évédence les raisons de cui divergence, dess autents de cu qu'en a comparé en feisea fant, des explores 16 collègates (chez l'homme el le highs par comple), nous avons montré qu'il hillut entrées par même de maine, dans une miture spéce, les churs coltres de bloins. Cett soit se réser ationné, dans une miture spéce, les churs coltres de bloins. Cett coltre coltres de bloins. Cett coltre coltres de la comparé de l'active contre coltres de bloins. Cett coltres coltres des les les parties de l'active coltres de la coltre coltre de la coltre coltre de l'active de l'active

Quelle que soit la cause qui alt déterminé l'apparition de l'athérome, on est frappé de la ressemblance à peu près parfaite des fésions macrosso-

PLANCER V

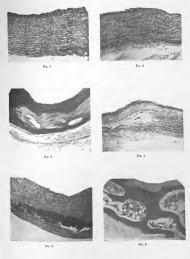
Les lésions de l'Athérome expérimental et spontané

- Fig. 1. Structure normale de l'aorte du Ispin. Fibres élastiques de la mésartère de l'aorte colorées à l'orcéine de Unna.
- F_{10} . 2. Athérome spontané. Plaque athéromateuse au début. Phase du bouleversement des fibres élastiques.
- Fig. 3. Athérome expérimental. Désintégration des fibres élastiques et formation de la plaque athéromateuse.
 Fig. 4. Athérome spontané. Fragmentation des fibres élastiques;
- constitution de la plaque athéromateuse.

 Fig. 5. Athérome expérimental. Calcification et chondrification de
- la mésartère. Apparition d'une endartère de néoformation.

 Fio. 6. Ossification de la mésartère au centre d'une plaque athéromateuse.

Les Lésiens de l'Athèreme expérimental et spantané



Microphotographic



pagara. Dans loss les cas, on peut suivre loss les stades possibles de l'évilitation de cette difection, depuis les petites plaques blanchitres, arrondies, de la grosseur d'une pointe ou d'une tôte d'épingle, sulliantes et legèrement umbifripées, jusqu'aux leigraps placertes calcifiée et aux formations anévyrymates diverses. Les sales particulatifs que nous ayous pur constatée au point de vue macroscopique, c'est la cravét relative des lésions jeunes au cours de l'altérione expérimental.

Au point de vue microscopique, les lésions de l'athérome expérimental et de l'athérome spontané sont également comparables entre elles. On est cependant frappé par la calcification précoce des zones dégénérées dans les faits d'ordre expérimental, tandis que l'imprégnation calcaire apparaît plus tardivement au cours de l'athérome spontané. Comme nous l'avons établi, on ne saurait voir dans ce processus de calcification plus précoce qu'un mode de réaction dont la rapidité et l'intensité sont en rapport direct avec le nouvoir athéromatisant plus ou moins énergique des agents employés. L'athérome expérimental évolue plus vite, et brûle pour ainsi dire les étanes : c'est ce qui explique nonrouoi on ne constate pas austi nettement une dans le cas de lésions spontanées, celles beaucoup plus lentes, les premières phases de houleversement et de désintégration des fibres élastiques (Planche V. 6a, 2). Il semble également que la lésion expérimentale débute plus souvent à la partie movenne de la mésartère. l'athéreme spontané se localisant plutôt au contact direct de l'endothélium. Mais ces distinctions n'out on'une valeur toute relative car les altérations vasculaires peuvent, dans les deux cas, occuper des sièges variés, absolument identiques. En somme, les différentes phases de désorganisation par lesquelles passe le vaisseau avant que la lésion soit entièrement constituée, sont absolument identiques. Dans les deux cas, on retrouve à l'origine : la désintégration des éléments nusculaires. la porte de l'élasticité des fibres élastiques qui s'allongent, se fragmentent, puis la formation de plaques d'athérome semblables (Planche V. fig. 3 et 4). L'imprégnation calcuire de la paroi moyenne de l'aorte, la transformation cartillagineuse de celle-ci, et même son ossification se rencontrent également (Plancke V. fia. 5 et 6). L'apparition d'une endartère de néoformation est commune aux deux sortes d'altération, de même que les lésions des vasa-vasorum (endartérite oblitérante) que nons avons mises en évidence dans l'un et l'antre cas

Chez un même animal, les lésions de l'athérome expérimental et de élemème spontané sont donc identifiques. Cette conclusion, bacée sur les documents nombreux el parisitionent établies, est importante, à elle seule; elle peut, de plus, grâce à d'untres recherches de pathologie comparée, étre spériculisée à l'homme. On me samanti voir, en elles, de différence nobable carte l'abbreuce de l'anima et l'abbreuce bunais. In localisation printitre de ce dereite a suivans de la traignée interne n'et que suffinante pour oppour les deux classes de biéon. En effet, tant na print de vre ontogintege que philogoritque, relaxierte semble pouvair étre matchée à la traigne moyeme dont elle ne serait qu'une émanation. Nons avons vu, d'autre part, se considèrer chie le lagin, an niveau des plaques d'athreune, une véritable endutries, par civaque et dissociation des faisonaux de la tunique moyeme (Périnde V. Pg. 5-2).

La pathogénie de l'athèreme d'après l'étude de ses lésions expérimentales et spontanées (76)

Les conclusions de nos recherches peuvent se résumer ainsi. L'athérome apparaît à son origine comme une mortification d'un terri-

L'athérome apparaît à son origine comme une mortification d'un territoire limité de la paroi nortique et indépendamment de tout phénomène inflammatoire.

On ne saurait, en aucune façon, considèrer la plaque athéromateuse

comme une déginéressence secondaire survenue dans un ancien loyer d'artérité chronique. Nous croyous donc qu'il couvient de diliférencier nettement l'athérome de l'artérite chronique et de l'artério-selérose. C'est seulement à une époque plus reculée dans l'évolution de la plaque

albéronateme que l'on voit sur vonir à la périphèrie de la zone nécrosée une prollécation active des éléments councetive ansaculaires. Cette véritables résurdios inflammatoires associit, au bout d'in oretain temps, à la chondrification et même à l'ossification des parois du vaisseou. Il est possible de rencouter, à côté des lésions canadéristiques des diffé-

It is possume for functionary, a close are seened conference, use of entrangement of the conference and the

C'est seulement pour l'interprétation de la pathogénie des lésions plus avancées du valueux, et en particulier des amévritenes alhémonateux, qu'on doit laire entre ou ligne de comple le rôle de la pression artérielle. Son action ne samuil galve se laire sentir, en effet, qu'autant que la paroi de l'aorte est déjà affaible et rendue moins résistante par le fait des lésions profondes de ses éféments ausseud-étatiques.

Pression artérielle et arterio-sclérese. Etude de leurs rapports (70)

L'élévation permanente de la pression artérielle est considérée comme un symptôme sinon constant, du moins très fréquent de l'artério-solérose. Nos recherches nous ont montré que, si répandue qu'elle soit, cette notion n'en est nos moins erronée.

Ba difinistat, dans un groupe de nombreux sujets artério-seléreux examinés, ceux dont la pression artéride pouvuli être pathologiquement modifiée par une lésion ou un trouble organique important, augmentée (caplarite réleution chlorurée, diabète, etc...) ou diminaise (taberculose, ndeplasies, etc...), et ne conservant que ceux dont le ceux es trouvait en état de fonctionnement normal, nous avons contaté une pression normale su inférieure à la mormal de suit 35 de ceu sa carioru.

Réunissant à nos recherches celles d'autres auteurs nous avons montré que la statistique totale donne environ 50 % de pressions normales ou inférieures à la normale dans l'artério-selérose.

Chez les insuffisants thyrotéliens, il existe, ainsi que nous l'avons établi de l'hypotension artérielle; or fréquemment aussi chez eux on constate des lésions de selérose et d'athérome, même dans les vingt premières années de la vie.

Cor faits cliniques, joints aux résultats de nos recherches expérimentales nous ont permis de conclure que l'on doit, dans cette question de l'artérésélerose dissocier les deux facteurs: Etision execulaire et Appertantion artirielle, cette dernière n'étant pas plus la cause nécessaire de l'altération des vaisseaux qu'elle n'est un symptôme toujours présent et caractéristique de la selerose vasculaire.

Action sur les vaisseaux de l'adrénaline employée simultanément avec les vaso-dilatateurs indés (35)

Dut les premières recherches de M. Jones, nous svious es l'éble de recherches d'a l'étain definematisment de l'étaine l'activation et tille en apprénoments contricteurs protongés et si con deux effets pervent dère dissochée, en combinant l'intervendon à Prindraissille avec cells des vus-cell-interurs 104s, bolquis et lochstyrine. Les lapins qui requent des spicielles durières 104s, localité de l'activation de l'activation de l'activation de la lapins qui request de l'activité (p. 37). Les silonités de l'activation de l'activation de l'activation de l'activation de la lapins de l'activation de l'ac Bien loin d'avoir empêché ou seulement entravé l'action athéromatioante de l'adrénatine, les composés iodés ont bien plutét favorisé cette action comme le prouve l'examen macroscopique des vaisseaux des deux catégories d'animanx (fg. 27 et 28). L'étade microscopique montre qu'entre



Fig. 27. — Athérese expérimentel. Advincille A, entrepant, B, C, D, plantes élethéreses.

elles n'existe aucune différence appréciable car on y retrouve les mêmes processus destructifs, la même localisation de œux-ci dans la tunique moyenne.

D'autre part, deux lapins, ayant reçu d'égales quantités d'adrénaline dans le même temps et simultanément des injections d'iodothyrine, n'ont présenté aucune lésion d'athérome, ni macroscopique, ni microscopique. Ces résultats expérimentaux intéressants nous ont porms, joints à d'autres faits, de discuter le rôle joué par les composés iodés en thérapeutique humaine.



Fro 28. - Athironse experimental. Adrinaline at lade associées. A, B, etc., pleques d'athironse et métrymess

Le rôle de l'élévation de la pression artérielle dans l'étiologie de l'athéreme (75)

Réunissant dans ce travail les résultats de nos recherches cliniques et orpérimentales, nous avons discuté le rôte joué par l'élévation de la pression artérielle dans l'étologie de l'athérone. Nous ne pouvons résumer tous les points intéressants de cette étude, et n'en signalerons que les conclusions les plus importantes. Das subsances à jumprities opposite à cellur de l'adricultur, logonitaires, de l'acception de l'



Fig. 29. — Medifications de la pression artérielle sous l'influence d'une injection d'adrénaline (1) et d'une injection d'adrénalise et d'écouligrate ausoriées (II); l'écochyrine n'entrave pas l'action hypertensive de l'adrénalise.

L'Abbation de la pression artérielle n'est pas la condition nécessaire pour qu'il di dibérons entrique, car des substances capables d'absisser la tensión on incapable de la modifier au dosse injeciées, penseul produire celle bision rescuelaire. Nos recherches ont en particulier prouve, fait important, que le chicurer de baryum entriande le bisions rites marques d'athéreme anna qu'il y sil avec de pareilles dosses nacune modification de la pression nançaine.

L'absence de toute térium, macroscopique et microscopique, de l'aorte peut éobserver malgré une élévation expérimentale, permanente de la pression ; c'est ce que nous avous constaté chez des animanz longement intoxiqués par l'adérnalline et par l'extrait d'hypophyse (pressions de 13 à 16 cm 8, la pression normale du lapin occiliant entre 10 et 2 cm). Des lapins, recevant des injections d'adefaulline et d'iodolhyrine associées, n'out pas pricienté d'athèreme, leurs témoins (intoxiquée par l'adréaulline seule en même quantité) cliant au confraire très athéremateux. Or, aux dous employées (l'iodolhyrine lesies substitée entire l'ellet hyperfensit de l'adréaulline; à dous quatre lois jess fortes, cet élet et encore très manifeste (fgs. 29). L'iodolhyrine semble donc avoir annihilé l'action athéromatisante de l'adréaulline tout en laisant présiders on action hyperfensive.

Les données fournies par la clinique prouvent enfin qu'il n'existe pas toujours de rapport entre l'hypertension artérielle et les lésions vasculaires.

Si Von a dels pas ginéralines, et affirmer que l'hypertension attribule col insiquèbel qu'ordive de licion vareatives, on dels conclure de nos recherches qua l'éteration de la praction anapaires et entreles pas nécessire qua l'éteration de la praction autopuis et et entre pas necessires autopuis et entre de l'autopuis que ce de hypertension intervient manifesteuent à l'attre cartens adjuneme seronités, qui ne l'adicartion, la reptare des filtres natives exhibitement par le control production de la reptare des filtres natives exhibitement qu'un de l'autopuis qu'un production de l'autopuis qu'un production de l'autopuis qu'un production de l'autopuis qu'un pour l'avantier, quait ben pitule par une serien touteque sur la pour la reaction d'un bien control de l'autopuis qu'un production de la formation d'une béfon attérieureure lessaires échaires d'autopuis qu'un production de l'autopuis qu'un un marche qu'un production de l'autopuis qu'un production

Les composés iodés jouissent-ils de propriétés anti-athérematisantes (56)

L'ausociation, à l'attribulluné, de composés fodés, inderes, lodigin écunitaria yea las profescion de l'abdivense estable unbiase augustante l'intentité du lisions; c'est ce qui rassort de non recherches et de celle d'ixten autores. Bese plus, en a pur porduir l'altribunea par injection répétere d'obtense. Ces résultais expérimentaix semiléent unlevre aux composés considerations de consideration or les dones les ferreis, longique rea l'importance de ces conclusions or les dones les ferreis, longique real l'angevitance de ces conclusions or les dones les ferreis, longique resultante de l'angeles (an ausonitation et de l'angeles de l'angeles de l'angeles de l'angeles (angeles consideres de l'angeles et de l'angeles de l'angeles (angeles qui par leur réglésion et par les troitées propre de médiament, out plus capables de l'avoriser que d'entraver l'action afthéronnalisant de l'aprénalise.

Les iodures d'ailleurs, ne paraissent avoir qu'une faible action sur l'appa-

reil circulatoire, sux doses utilisées ches l'homme, cur nous s'uvous pumus constaté après leur emptoit de molfication manifectation manifect de la pression aniquine. De plus, leurs effets physiologiques sont encore imparialiement, élucidés car al forcémit à ce saje tels educentes principium con voit que pour beuxcup. Piode et les foitiques sont des hypertoniques ; c'est un fait que nous svous également constaté.

Il résulte de ces recherches que les composés iodés ne semblent pas posséder, comme auti-sufférensimiants. Importance qu'on leur accorde trop souveat. Certain d'entre eux parsissent cependant, le copini de vue, plas actifs, en particulier l'odololyrine; nous avons, en effet, constaté l'absence de lésions atthécomateuses, chet cels alpins, injectés aver l'adrivaitaire de l'idodulyrine ausociées. Mais ce sont la des faits qui, pour autoriser à conclure, nécessitaire la nouvelles excériennes.

APPAREIL RESPIRATOIRE

PATROLOGIE - ANATONIE PATROLOGIQUE

Recherches cliniques et anatomo-pathologiques sur les sarcomes primitifs du poumen (24-30-94).

Les aucones primitité du pounce sont des tumeurs aus ranes, poique ou n'un post apair n'emp due 21 des raineils. Dans les très ces que nous avons cherrés, il r'ajainait de accuses à colheir monte, donc tito continte su pounce quote, que ciud d'abord, su point être effective, pous avons insisté sur le tôle important que pervert jours les possibles industries d'une boque commitme, es esté, de cet tot insulhable, deux pout notinte, es esté, de cet tot insulhable, deux pour histories d'une boque commitme, es esté, de cet tot insulhable, deux pour histories d'une boque continue; es esté, de cet tot insulhable, deux pour histories d'une pour continue; es esté, de cet tot insulhable, deux pour la committe de la committe de

vajeuni orgage de producti dumipen.

An Diest de vez supanimentologium, con constar l'acit den de caracter de la Diest de vez supanimentologium, con constatur l'acit qu'invertités, su présenté, une pleives, à la parti l'inversige, une moves des congrares plus disques, anciée etc., Ce qu'il y de plus intéresunt à viteuit c'est la formaté quotojuim soit periodité, présentée, dans le trête ou, partit c'est la formaté quotojuim soit leurent. Ces unes étable particulièrement les caractères de cel dynantéement; ai la présente des pointes
passages en notable questité et capable de linté pourir à son origin sicophanques, in munication de la 'pundocyte et plyrimétieres à l'étent de préchière; que contes, la présente de plusanificamié de l'acit d

vacuolaires, qui paraissent elles aussi assez caractéristiques d'épanchements néoplasiques car nons les avons retrouvées dans le cas de tumeurs médiationles. L'examen du sang ne semble avoir



Fao. 30. — Surrouse printité du poumon. Coupe segétule du poumon. (Le blee néophalque du sorant est nettoment déviser du sercentres.

timaies. L'exemen du sang ne semine avoir aucune valeur diagnostique; une fois il y avait leucocytose très marquée avec polynuciósse, et deux fois éosinophilie notable (7 /- et 4.5 */.).

Chez ces trois malades, le diagnostic de tumeur sarcomateuse du poumon a pu être posé pendant la vie, grâce à l'association des recherches cliniques et de laboratoire, sur

l'emploi et l'utilité desquelles nous avons insisté dans une étude particulière. Be l'utilité des nouveaux pracédés d'exploration

clinique paur le diagnastic des tumeurs du poumon (30)

Les différents symptômes des tumeurs pri-

mitives du poumon n'ont en général, rien de caractéristique, sa début de leur évolution tout au moins. Il en était insis dans les trois car que nous avons observés et on comprend que le diagnostic présente alors de réales difficultés; aussi, est-il nécessiré de recourir à l'empoi de certains procédes d'exploration que nous avons étudés et appliqués avoc succès cher ces trois maldes.

L'examen des crachats s'impose tout d'abord; on constate la présence de cellules, de petites masses cancéreuses que l'on peut bien metire

en évidence par certains artifices de colombien. La quislogié de l'équationement plesmit, qui existe percept toujours, montes occurs de gaussi plesment plesmit, qui existe percept toujours, montes covavai de gaussi plesmat de cellules remois expensée, duisse de sols resoures et de gaussi plesmit de la colombien plesmit de la colombien plesmit de la colombien plesmit de la colombien de la colombien plesmit de la colombien plesmit de la colombien de la colombien plesmit de la colombien plesmit de la colombien de la colombien plesmit de la colombien plesmit de la colombien de la colombien plesmit de la colombien plesmit de la colombien considérable de la colombien de la colombien

cold, preuve en faveur d'une lésion massive et générale d'un poumon. On peut, également, par la mélhode graphique, arriver quéquédoi à enregistrer les pulsations cardisques en arrière, au niveau de la pointe de l'Omopiate, et deux fois nous avons pur conclure ainsi par les caractères particuliers des tracés, à l'excitace d'une tumeur solide transmettant les battements du cerra l'avers le accidé thousainse.



For 31. — Surcome printitif du poemen. Cospe du poumos. (On distinçue nettement su sommet la mano canoirem Sur la páricarda, quelques nodales ennéresso.)

Ces diverses méthodes que nous avons utilisées réunles, nous ont permis d'arriver au diagnostic exact chez cinq mahades observés, trois atteints de funnes primitive du poumon et deux de néoplasse du midistion. Si chacune de ces explorations n's, on elle-mêcns, qu'une valeur très relative, par contre leur association, par l'enzemble des réunitats obtenus, équivant d une certitude.

Deux cas de sarcome primitif du médiastin (44-53)

Nous avons observé deux malades atteints de tumeur primitive du médiastin. La symptomatologie et les méthodes de diagnostie sur lesquelles nous avons précédemment insisté nous ont permis, dans les deux cas, de poer le diagnostité de sarcome primitif; l'autopsie confirma ces conclusions cliniques en montrant qu'il s'agissait, en effet, de l'ymphosarcomes, tuneurs assex, rares, et qui s'étaient généralisées aux poumons, comprimant l'exophage, la traché, les pneumogatriques.



On distingus settement l'empigliate et les oûtes du côté droit, taudis que tout le côté genebe du thomax est occupe per une embre cerrespondant à l'employment de le tanteur.

Complications pulmonaires et plaurales des corps àtrangers des bronches, latents ou mécannus (13)

L'étho de la politification dans les voies sériemes des copp étrangers soider raives appirorita sertout de la étraire; Mais, dans certains ess, soid à l'inse du sejet, soit par le lait êun état poshodiques autérieur, su comp quedonous peu fueriter dans les voies sériemes; une ma fletoline patinomiers, que l'on croil bamin, s'étabil et à le cause première nêue révélée qu'il l'audoline. C'est cette seconde partie de la question, estentiellement mélicale et natione-publicajeue, que none avons établieur mon bisonat sur que faib du mis leuqué des corps étrangers des benches hients, méromans, out promits de complications polamoniares de benches latents, méromans, out promits de complications polamoniares de plenrales plus on mois graves.

Pour qu'un corps étranger des bronches soit latent, il faut certaines circonstances, physiologiques (enfants, sommeil, etc.) ou plus souvent pathologiques (diminution de conscience, coma, crises nerveuses, etc.) telles que les symptomes bebliebes de sa priefration passent insperceux. Agué interveal plue on mois mobile penhat un corrânt temps, le corps étamger se fixe, le plus fréquemment dans les brouches; il peut ultrieiseruseurs prepunte se mobilisme ains on exchromate et ausze précoe gaite aux laises de voltange qui oncouverst à su fixation. Il s'existe que quelques can mese dans leughes de coup et étampe à rapoutat ausum réaction; loui au plus peut-elle ne consister, conane dans une de son observations, qu'en inflammates et a televishie locales. Le plus noveras, il se produit et complication qu'en de si et devinde le consiste plus overas, il se produit et complication qu'en de la consiste par ce qu'elle évotont erre la sugnicie de la comme de la consiste par complique de la conceile de la comme de la consiste de la complication de la complication de la complication de la complication par complication de la co

Ga compliados prevent bêre hooles e dans nos observations, nos como remonte la different states de frailmantation, despuis le singule homgonomment de la moproses over the éntitos, jusqu'ent rebes serve composition de la moproses over the éntitos, jusqu'ent rebes serve composition productive de la bisson menaliques, emplyantes est financia l'acceptation productive de la bisson mentalique des certa de mandation l'acceptation de cette non maintenant per appropriet de la periodici de parendiçues que la composition de la compositione

Nous avons terminé cette étude en cherchant à dégager les signes particuliers capables de mettre sur le voie du diegnostic, car le diegnostic excet seul peut permettre une intervention capable encore d'améliorer, sinon de guérir le malede.

Thromboses du plexus de Santorini et embelies pulmonaires (5)

Ches deux malables eyent succomhe hrusquement, nous avons constable in présence d'embolies nombresses, voluminenses, siègent deux les strictes et ettérioles pulmonaires; en recherchant l'origine de ces embolies, causes de lésions importantes du poumon et de la mort suble, nous avons découvert dans le plexus pube-vésion de Sentornia de nombresses vièmes thrombowies, avec caillos fibrineux adhérents stetififie; il n'existait aucune lésion de la surface interne de ces veines.

Les lésions phlébitiques des réseaux veineux du petit bassin ne sont pas

signalées en dehors des cas de suppurations locales, ou d'infections septiques générales. Ches ces deux malades, rien n'a pu faire penser à de telles lésions; elles n'ont pas su d'existence clinique et rien ne nous a nemis d'es fluidées la authoraise.

Abcès cérébral et rathidien, méxingite purulente, au cours d'une branthapneumanie (6)

An cens vieue hersche-possession, sons sevas vus es manifeste periopieux expuignement deum ménicale persolutes, repidement mortelle. Dezitopieu mostre, à côté de livieue haussi heussies de hivende-peamentels. Petite entre de l'un visimisser achie verificale, a l'unique entraile, dans son void-nage, aussies résistent médialitées si rachielemen, d'un avien était le limite de l'authorité de l'aut

SYSTÈME NERVEUX

Etudes sur la physiologie et la pathologie du liquide céphalorachidien

Mesure de la pression du liquide céphalo-rachidien chez l'homme. Appareils et technique (92)

Pen de recherches out été faites sur la pression de liquide céphalorachidine, os fait tenant à ce que tes prace papareils utilisé, jusqu'aixes présentant de nombreux inconvénients; d'autre part, c'est un procédi très peu exact que d'apprécier, au cours de la pontello nobabiers, la pression de ce liquide par les caractères de l'écoulement du premier jet à travers l'orifice de soriet de l'aiguille.

Non avons utilist un appraul teis simple (g_0, g_0) , essentialment contribité par un manuère en Π_i à double branche, et présibillement rempil d'une solution de Null 49 (1000) cet apparell et plon aminhè es, historia precise moi de liquide, learnité de renséignement pais en acque les autres. A ce manouère le autres que les autres. A ce manouère le autres que les autres. A ce manouère le autres de poudie de poudie de poudie de poudie de contribute de voir a viniter de double voie (I) il est poudie de mettre le lequide dephale-rendrésien en report vere les ou tenares de no amountaire s'a uniter de membre R_0 presiden en l'autre de les contributes de la contribute de la c

Cet appareil, facilement maniable, est utile à divers points de vue : pour le diagnostic, car il permet de déterminer si la pression est anormale et par là même fait songer immédiatement à l'existence d'un processus patholo-

gique : il permet d'éviter les accidents de décompression brusque au cours



Fos. 23. — Apparell pour la mesure de la pression du liquide ciplado-rachidien clace l'homme.

de la ponction lombaire cur, en syant continuellement sous les yeux le chiffre de la pression oéphafo-rachidienne, tout en soustravant une

certaine quantité de liquide, if est possible, à coup sûr, de n'en retirer que la quantité inste suffisante pour ramener an chiffre youlu le tanx de la pression. Enfin l'établissement d'une courbe de la pression cénfsalo-rachidienne chez un même malade, montre si cette pression tend à redevenir normale, et nar là même si l'affection évolue vers la grérison ; au cours des méningites (pérébrospinales en porticulier). ces mensurations répétées nons ont ainsi fourni sur le pronostic de la maladie d'utiles rensei-

enements.

La pression du liquide céphalo-rachidien chez l'hamme, à l'état normal et pathologique (99)

Nos recherches, faites chez un grand nombre de sujets atteints d'affections diverses, du système nerveux en particulier, à l'aide d'un même appareil et dans des conditions d'exploration identiques, nons ont permis de mettre en évidence quelques faits intéressants.

La pression céphalo-rachidienne normale oscille de quelques centimètres à 10, 15 centimètres d'eau au plus (au-dessous ou égale à 1 cm. de Hg); dans aucun cas (sur 100 environ) nous n'avons trouvé de pression égale à 0, et, une pression supérieure à 20 cm. d'eau étant habituellement accompagnée de symptômes nerveux semble devoir être considérée comme anormale.

La presion cipiale-mchildiume subit des norations physiologiques que nous avons deulides, grince à la méthode graphique. De nois des accidies productives, absistement inspiratoire, dévendo expiratoire, noration faitur replantaires, absistement inspiratoire, dévendo expiratoires, pouvant attainaire laquis'il 10 et 35 cm. d'evus per inspiration expressions forefres; per des accidiations cardiopros, en rapport direct avec la rapidité du cours , accusate estimation de la constitución de la constitución de la constitución entre de la constitución de la constitución de la constitución travali circitant, etc.), il peut se produire des variations três neties de cette pression.

Les modifications gattledeplayes sont les plus importantes et consistent en une direction plus ou moine considérable de la tenidan. Nous avons aint pratique un grand nombre de monarrelines au cour d'utilicitées devieres, du revileme neuveux en particules. Dans in pluquet des cellus-cila pressin explaine malièmes soit des verticient; le plus invent setée problèmes de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de problème, le la homographe, le manificament celebral. On pas consideration de la consideration de

Ces variations très importantes dans la pression normale du liquide céphalo-rachidien sont capables d'entruiner des manifestations pathologiques variées, qui disparaissent lorsque la tention revient à un chiffre normal, sous l'influence de la décompression par ponetion lombaire.

Hypertension céphalo-rachidienne et pression artérielle (90)

As cour d'affections diverses du système nerveux central el surtexté de minigates oricheus de circleus-quaisse révenues et purcheus, en peut constater une dévatude considérable de la pression de lisquiée éphaleméndien. En mismo temps qu'elle, et es debar de conditions espalées de modifier per often-mèsme le chitre normal de la pression attribule. Yest les la paparé en cen une dérestion somapéer de culti-d'entre la la partie de can une dérestion somapéer de culti-d'entre la la partie de can une dérestion somapéer de culti-d'entre la la partie de contra de l'entre soma de l'entre soma de la la partie de l'entre de la contra de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entr C'est la preuve que l'hypertension cépahde-rachidienne est capable d'entrainer, dans certinia es, une détection de la pression anaguine, pouvoni d'atténuer ou disparaltre lorsque la pression cépahde-rachidienne à labaisse et redecient normale. Le pouls, ralenti, éxocèlère après la ponction et reprend lui aussi on rythme habituel.

L'élévation de la pression artérielle a semblé dans plusieurs cas directement en rapport avec le degré d'hypertension céphalo-rachidienne.

L'abbisment de la pression assignite, après la noutratrice d'une quarte de liquide sillatte, persite un tensp ples no moin inog, d'antant ples court que le liquide cépitale-rachidein se reprodu plus rapidence par la thesse qu'unguent à noversus a pression. Ce fait est particule-rement nius ci-réduces dans les cus de meinsigles cérétre-spiales c'aux noien inérieux, e actifs, despondieux périent à plusieux plus d'intervalle, daspué leis que la pression artérétile viet d'évrée hauvreau, d'intervalle, daspué leis que la pression artérétile viet d'évrée hauvreau. En la compartie de la promise de la commission en deve la provincion de liquide céphale-rachidien diminue, la pression artérétile de même ue rapproche de la normale.

Lorsque la pression du liquide céphalo-rachidien est forte, les oscillations cardiaques de ce liquide, habituellement visibles dans le tube manométrique, sont peu marquées; elles reparaissent amples après la soustraction du liquide.

Nous avons montré que ces faits étaient d'accord avec les résultats que l'expérimentation a lournis à divers auteurs, à nous-même, et semblaient reconnaître une pathogénie identique (excitation des centres vasomoteurs, etc.).

Effets de l'augmentation expérimentale de la pression céphalo-rachidienne chez l'animal (116)

Nous avons, cher Panimal, chex le lapin en particulier, en suivant une technique particulière, injecté dans la cavité céphalo-rachidienne soit de l'air, soit une solution de Na Cl à 9/1000, maintenne à une température déterminés. L'injection était poussée par un fin trocart pénétrant entre les corps vertébraux des dernières lombaires, procédé ne produisant qu'un faible traumatisme pour l'animal.

Par cette augmentation expérimentale de la pression oéphalo-rachidionne, nous avons pu reproduire une série de manifestations observées ches l'homme dans les cas d'hypertension du liquide céphalo-rachidion. On peut voir apparaitre ainsi des convulsions, puis la résolution muteulaire, la somnolence, des vomissements, un véritable coma, la mort si



l'hypertension persiste on la disparition des accidents si on cesse la compression. Le nystagmus, la saillie des globes ocnlaires, des troubles pupillaires, penyent également être constatés, Nous avons étudié particulièrement les effets qu'exerce cette hypertension céphalo-rachidienne sur la recoiration et la circula-

Lerythme respiratoire, aurès une accélération passagère se ralentit notablement (fig. 36); ca rajentissement qui coincide avec l'angmentation d'amplitude des monvements respiratoires pent

être très accentué, la pause respiratoire devient ainsi très longue (fig. 35) particulièrement dans les cas de compression brusque. Lorsque la décompression est faite. le rythme normal se ré-

Sons l'infinence de l'augmentation lente et progressive de la pression céphalo-rachidienne. se produit une élévation notable de la pression sanowine atteignant 3, 4, et même 6 et 7 cm. de mercure (fig. 34). Cette. hypertension artérielle s'accompagne d'un ralentissement très considé-

tablit



rable the statement to core (fig. 80), Lorgue in decompression en line internets, in presion angular grapps reports incurate to chillre de object t a dile est faile temporarent. Il se probit une childre de object t a dile est faile temporarent. Il se probit une childre de la tension angular sa-adessous de son chillre de delar, hormal (fig. 7.8 de 30); dans certains ena, cette hypotension afoccation, les publications cardinares co-ordinares accounted and accombe li semble que l'on quisses reproduct ce intrapprimental, mort de l'azimin jure décompression objects de la protection de l'accombe de la protection de la protection de l'accombe de l'a



Fig. 36. — L'élévation de prezion et le rolentirement curdinque consécutifs à l'hyperiension ejabalo-rachidiente. La possion artérisle s'éléve de 11 à 18 cm; le posis de 198 teube à 25 pulsation à la minuta.

Ces différents faits expérimentaux constituent une intéressante confirmation des données cliniques, et prouvent avec elles le rôle important que peuvent jouer, en pathologie, les modifications survenues dans la pression normale du liquide réphalo-rachidien.

Le rêle des modifications de pression du liquide céphelo-rechidien dans le symptomatologie de diverses affections (116)

Les recherches cliniques el expérimentales que nous avons pourudvies nons ont montré que, sans exagérer le ride de l'hypertennion céphalo-mehidienne, on delt reconnaitre qu'il es considérable et leuvrient dans le pathogisis de bon nombre de symptimes de divense affections du système nervuex. Nous sons réuni, eu use duting périrels aeste longe, les principaux faits acquis à ce sujet, et cux que nous avons pu mettre en évidence. La meuure de la pression du liquide éviphale-mehitien, montre une celle-

La mesure de la pression du liquide céphalo-rachidien, montre que celleci peut subir, au cours d'affections diverses, des modifications importantes caractérisées par une augmentation plus ou moins marquée de sa valeur normale. On post amini decicie na rupport entre diverses manifestatione pubblicaje, used una hyperfennic originalo-methicine variable dana non degre, poseuma tatelarie des chilifres tris elevás. La dispatírio de cen manifestation se podinistent combas lum chilifre moria la puession colphialo-methicine (posterio insuliaria). Jonati la presença quichia-methicine (posterio industrio), Jonati la presença quichia-methicine (posterio industrio), Jonati la presença quichia-methicine no son la depenimien de l'hypertennica protestation de la presentation de la presentación d

40a, les unierente symptomes observes dans des conditions en ex l'homme. Carind symptômes que nous avons successivement étudiés peuvent être ainsi d'évisés: Sumations orietraux et neuro-moteurs, ciphalée, torpeur ciréfigale.

somnolence, ohanbilation psychique, convulsions généralisées et même loralisées, verdige.

Symptimes sensoriels, troubles auditils, hyposcousie, surdité, bruits subjectils; troubles de l'olfaction et de la gastation; troubles visuels, diminution de Jeauité, dislonde, amantrose troubles paralitaires, verdaremes.

Symptômes digestifs, vomissements, état nauséeux.

Symptômes respiratoires, troubles du rythme dans sa rapidité et sa régularifé : respiration irrégulière et périodique.

Symphomes circulatoires, hypertension artérielle, rulentissement du cœur.

Ces diverses manifestations penvent se rencontrer, isolées, ou plusieurs, associées constituant une sorte de syndrome d'hypertension céphalo-rachi-

Os modifications de la pression du liquide objalab-realthilm sont espelate d'interventé dans la vamptonatologie d'un ganta conheci officieras, et pervent alori provoquer de troubles gaves. La réntiona cardio-vasealires qu'elles entrainent proverent que le mécanisme régulateur des circulations sanguine et option-realthiémes jose, pour la protection et le foutiementant normal du cervau et de la modile, un rôle de première importance.

Dons la plupart de ces cas, la ponction lombaire, agissant par décompression, constitue un procédé thérapeutique capable de produire des résultats souvent remarquables.

Recherches cliniques et expérimentales sur les réflexes tendineux

Non avona pormavir sur la réflexes femilieux, « en particulier sur le suesparsorle de réflexe rotatile, mu seix de de recherches disliques et expérimentales. Après avoir fixé, à l'aidé d'une technique spéciale, la valeur de ce targes chez l'amme et chez l'aminità à l'état norma, losse en avons recherche les variations au cours d'états physiologiques et gathlorigame d'étres; la productio, chez l'animal, de bisiona variée en lyethorie mercure control nous a permé d'entrainer des modifications inféressantes de cette métide du bisione du réflexe.

Ces différentes recherches mettent en évidence un certain nombre de faits nouveaux, concernant non seulement la question générale des réflexes tendineax, mais assis in physiologie pathologique et le diagnostic de plusieurs lésions du exervent et de la moelle.

Le temps perdu du réflexe rutulien à l'état normal. Appareils et technique (101)

Les données que l'on possède sur le temps perio du réfleve rottilen sont discordantes puisque la valeur de ce temps cortile, suivant les auteurs, entre 30 millièmes de seconde et 15 centièmes de seconde 1 On l'évalue en général à 50 millièmes de seconde, chiffre établi par Brissand avec une méthode plus rigavrouse que celles utilitées dans les autres recherches.

La technique que nous avons adoptée se rapproche de celle de cet auteur. mais grâce à divers perfectionnements permet d'éviter des causes d'erreur et de retard dans la transmission des excitations et réactions : elle est annlicable non seulement à l'homme mais encore à l'animal. Nous avons utilisé, en dehors d'un cylindre enregistreur à vitesse très rapide, un marteau, construit spécialement pour ces recherches, donnant électriquement le moment précis du chor. Monté sur un léger bûti qui peut s'appliquer sur la iambe (ou être fixé sur un support, pour l'animal), ce marteau est projeté contre le tendon rotulien avec une force variable indiquée par la graduation du cadran devant lequel il se meut. Il est en rapport avec un signal électro-magnétique de Desprez inscrivant ce choc sur le cylindre. La contraction musculaire est enregistrée au moyen d'un myographe direct chez l'homme, et d'un myographe à transmission directement en rapport avec la patte chez l'animal. Le temps est indiqué par un diapason électrique donnant 200 vibrations à la seconde (planche VI, fig. 1). Les résultats que nous avons obtenus, avec un même appareil et dans des conditions identiques d'exploration, sont donc comparables entre eux.

Los mestre proliquies ches l'homme sain, nous out fourni counce difficu mayen de latterp serior de 4.5 su'illimes accounté (tanta list les corretions de traps accessaré à la trastansisien de la contraction maccaliser per l'internacisient au supreguisée et la tude de countcheux Mais, à l'état contait, ce dellire antées peut suitri des variations importantes en rapport qu'en l'activation de la contraction de l'activation de la contraction en contraction de l'activation de la contraction en la contraction de l'activation de la contraction de la contract

Ches les animaux, les chilfres sont un peu différents; ches le chies, le temps perdu outille entre 30 et 40 millièmes de seconde; ches le lagin entre 25 et 30 millièmes de seconde, (de 27 à 30 surtou). Le valeur de ce temps peut également subir, comme ches l'homme, des variations physiologiques plus ou meins nettes.

Le temps pordu du réflexe ratulien dans diverses affections du système nerveux central (109)

C'est au cours d'affections diverses de l'axe encéphalo-médullaire que les modifications les plus importantes peuvent se produire dans la durée de la période latente du réflexe rotulien.

Commo Brismad, nosa svora constaté que chez les hémisfégiques le tempa reflicar du de plangly et o transtruct est plus cour le que du côde normal. La différence peut atteinder de 3 à 16 millitures de seconde. Il n'y pas no ricessariement de rapport entre la bermuperet, l'ampliqués. Finatessité du reflices d'une part, et le recovercisement plus ou moins considérable du temps peut a d'estate part. Il peut criter, et doés éau, peur rapport au temps rormal, une légire dimination de la période latente du reflexe, hill qui prouve excerce que le cité ain de hémisfégiques aires peus neu de pêt qui prouve excerce que le cité ain des hémisfégiques aires peus neu de pêt qui prouve excerce que le cité ain des hémisfégiques aires peus neu de pât que pour le contra de la consideration de la conside

Dans la scérose-pyramidale, d'une façon générale, il existe une diminution du temps pertiu du réflexe dont la valeur n'est plus que de 30 millièmes de seconde environ (Planche VI, fg, 4). Chez des malades atteints de muélite aique, les réflexes très affaiblis pré-

Chez des malades atteints de myélite aigué, les réflexes très affaiblis présentaient un allongement considérable de la période de latence, qui atteignait jusqu'à 60 et 65 millièmes de seconde (Planche VI, fig. 3).

Dans divers cas de myelite chronique, de syphilis médullaire avec contracture, la recherche du temps perdu du réflexe rotulien nous a montré une diminution de ce temps des deux côtés, et souvent une diminution infende nour chacun d'eux: nous avons observé sinsi une période do latence de 30 millièmes de seconde seulement ches plusieurs de ces malades.

Dans un cus de contusion vertébrale (localisée aux demières dorsales), il existit d'un côté une augmentation considérable du temps perdu du réflexe, qui atteignait près de 63 millièmes de seconde, alors que du côté opposé la valeur de ce temps était de 35 millièmes de seconde caviron.

Dans divers cas do troubles circulatoires de la moelle, chez deux sujets atteints de claudication intermittente s'accompagnant de diminution des reflexes rothiens, exitati une augmentation du temps pertu; par compression de l'aorte, nous avons pu entraîner également chez le lapin l'allongement de la période de latence du tribere rotalier.

Enfin, chez des paradytiques généraux, et chez deux malades ayant des réflexes très notablement diminués et, de plus, des signes de tales au début, il nous a été possible de mettre en évidence des modifications du temps perdu normal du réflexe rotulies.

D'allienes, fui important, cher plusiores suphilières (vi philis datant de philis de le sam), que pérmente mense ma miscratine dissipre caractitude milique caractitude de milique caractitude moi caractitude caract

Si ettle recherche du teuns pievla n'est pas d'un emptei très pratique en clinique, du moius elle est capable de fournir des indications indressantes sur le promotic, et les affas tobrespariques au cours d'affections du système nerveux. D'untre part le fait que dans la plupart des cas où le temps perdu se trouve modifié il existe des bésions médallaires, comtitue une preuse en faceur de l'origine réferes du phésionème du genou.

Modifications du temps perdu du réflexe rotulien seus l'influence de l'anesthèsie (108)

Sous l'influence de l'anesthésic chloroformique par exemple, on peut suivant les périodes de celle-ri constater diverses modifications des réflexes chez l'animal comme chez l'homme. Ces modifications ne sont pas seule-

. .

Recharches sur les Réflexes tendineux

Technique pour l'étude des réfierce tendineux ches l'homme et ches l'animal, en particulier pour la recherche du TEMPS PERDU des réferms (% 4)

Marteau percuteur électrique (construit spécialement pour ces recherches), applicable à l'homme et à l'animal, en rapport (par les fils BB) avec un signal électro-magnétique de Desprez dounant le moment précis du choc (S sur les tracés).

La contraction musculaire réflexe (R sur les tracés) est enregistrée par un myographe (AA) appliqué directement sur le muscle chez l'homme et en rapport avec la patte chez l'animal. Le temps (T sur les tracés) est indiqué par un diapsson électrique don-

nant 200 vibrations à la seconde.

Le Temps perdu des réflexes à l'état normal et dans les maladies du système nerveux central

Fig. 2. — Courbe réflexe (réflexe rotulien) chez un sujet normal. Le temps perdu est égal à 40 millièmes de seconde (toutes corrections de retard dû à la transmission étant faites).

Fis. 3. — Allongement de la période latente du réflexe dans la myélite. Le temps perdu est de 65 millièmes de seconde; la contraction muscu-laire a un aspect particulier.

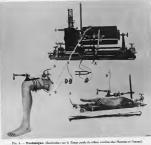
Fio. 4. — Raccourcissement de la période latente dans la selérose pyramidale: Le temps perdu est égal à 30 millièmes de seconde. Caractères spéciaux de la courbe avoc ondulation primeire.

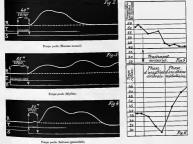
Fig. 5. — En l'absence même de manifestations nerveuses très nettes cliniquement, le temps perdu réflexe est notablement allongé dans la syphilis (65 millièmes de seconde) et tend à redevair normal (40 à 45 millièmes de seconde) vous l'influence du trailement mercuriel.

Effete de l'anesthèsie our le temps réflexe (fig. 4)

Ches l'animal, sous l'influence de l'anesthésie progressies (chloroforme), on constate tout d'abord le raccourcissement de la période latente coincidant avec l'anesthésie cérbraie ; puis l'alloquement de plus en plus morqué du temps perdu pendant l'anesthésie médullaire. Lorsque celleci est compléte, le réflexe ditarrait.

PLANCHE VI.







ment quantitatives (d'intensités diverses), mais coexisient également avec des variations du temps perdu : elles penvent être nettement mises en évidence chez le chien.

Sous l'illiumec de l'amentinei calercoformique se produisent des modifications du temps perdu du reffect rotalien que l'on peut résumer de la façon sulvante: après quelques instants d'amentières, le temps perdu diminue progressivement de longueur; cociliats par exemple printitivement aux environs de Si millièmes de seconde, il tomale à 30, puis à 28, 30, ct. nous l'avous vu mème atteindre 18 millièmes de seconde. Ce premier stade corresson d'a mentièrie coétende.

Pais la valour du temps perda augmente rapidement, dépanes le chiffre normal et atteint 50, 55 millitemes de seconde par exemple; à ce moment le réflexe rotatien diminue frintensité, puis disparait; l'animal ne réagisant plus la percussion du tempo malgor l'augmentation martinale la force de percussion du martinau. L'annathènie est à ce moment compélite, orbévales et unidative; (Planche VI, Rp. 63).

La coursée de la contraction réflexe présente également à ces divers states des caractères particuliers, acts aurtout à partir du moment où le temps perdu du réflece atteint as valeur misima; on peut coestater alors, au lieu d'une unique contraction, plusieurs contractions successives et un début de véritable contracture de musièce de la cuisse.

Ces divers faits, et en particulier les variations du temps réflexe aux périodes d'anesthésie cérébrale, puis médullaire, prouvent le rapport intime qui existe entre l'état du cerveau, de la moelle et le réflexe rotulien.

Rocherches expérimentales sur le temps perdu du réflexe rotulien (101)

Nous avons, chez l'animal, produit diverses tésions médullaires, sections, injections irritantes, anémie par compression de l'aorte, et dans ces cas, se sont manifestées des modifications intéressantes, plus ou moins marquées du temps pertu du réflexe rotulien.

Note seems per constater inglamment que l'excisation deverte du mercie que riscipe format un tauge de histone de 19 de 3 à millione de crossie, alere que la comparte de phismassie de grous que prevention de technic que que la comparte de phismassie de grous que prevention de technic et de mais en maisse consolidante che ni misma maissi de 25 de millione relaction monochiare, qual na montaire un civitaler ellere. C'est d'alleren réaction monochiare, qual na montaire un civitaler ellere. C'est d'alleren réaction monochiare, qual na montaire un civitaler ellere. C'est d'alleren réaction monochiare, qual na montaire un civitaler ellere. C'est d'alleren réaction monochiare, qual na montaire un civitaler ellere. C'est d'alleren réaction monochiare, qual no monochia ellere de la comparte de la comparte n'estre de la comparte de la comparte de la comparte de la comparte n'estre de la comparte de la comparte de la comparte de la comparte el repetitorie de la contratorie de la contratorie el repetitorie de la contratorie de la contratorie el repetitorie de la contratorie de la contratorie el repetitorie de la contrat

Les tremblements et leur traitement

Le tremblement dans la maladie de Parkinson (12)

L'étude graphique et clinique du tremblement dans plusieurs cas de maladie de Parkinson nous a permis de mettre en évidence un certain nombre de faits intéressants.

Le nombre des oscillations constitutives du tremblement varie de 4 à 5



2s. 37. - Numbre, durée et forme de l'escillation consflintive du tremblement dans la sociede de Parkinson.

et 6 au plus par seconde. Le nombre et la durée de celles-ci sont semblables chez un même individo dans tontes les parties de corns atteintes de tremblement (fig. 37). Ces oscillations sont grou-

pées et se produisent par véritables salves, sénarées elles-mêmes par des intervalles de repos ou pauses. L'amplitude des oscillations n'est pas uniforme mais inégale et variable suivant les instants, donnant au tracé l'aspect que présente le

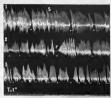
graphique des vibrations d'un dispason avec renflements plus ou moins réguliers (fig. 38), L'intensité du tremblement n'est pas en rapport avec le nombre des

oscillations, ni par consequent avec leur durée, muis avec leur amplitude,



le nombre et la durée des puuses, la fréquence et la longueur des salves; l'aspect des tracés est, suivant ces intensités différentes du tremblement, très caractéristique: tremblement très accentué (salves longues, pauses rares; βg , 39°), tremblement moyen (diminution de longueur des salves, augmentation du nombre et de la durée des panses ; βg , 39°), tremblement faible (fréquence et plus longue durée des panses, salves plus courtes ; βg , 39°),

L'augmentation ou la diminution de l'intensité du tremblement est donc due à l'augmentation ou à la diminution d'amplitude des orcillations, à l'augmentation ou à la diminution de Iréquence et de durée des pauses et des saives.



Fix. 36. — Aspects differents du tremblement suivant son degré d'intentité. Celui et en rapport avec la fréquence et la durée des saives (S) et des passes (P).

Enfin, la durée et le nombre des oscillations demeurent fixes, ce sont des facteurs qui ue changent jamais.

Sous l'influence de la voéonté (le malade s'efforçant de ne plus trembler), le tremblement diminue, ne disparaît pas, mais quelque fois, au contraire, son intensité augmente.

Sous l'influence du moncement colontaire (mouvement, effort), le tremblement diminue d'intensité, ne disparait jamais si l'action volontaire est lente ou trop pes accentuée (fg. 40 A). Il peut disparaitre dans le cas d'action rapide et vigoureuse (fg. 40 C).

Cette diminution et cette tendance à la disparition se font surtout grâce à la diminution d'amplitude des oscillations. Mais dans tous ces cas encore, le numbre et la durée de celles-ci demeurent fixes; leur amplitude, leur grounement, les pauses et les salves, sont les seuls facteurs essentiellement variables et modifiables.

Les phosphates urinaires dans la garalysic agitante (7)

Les recherches faites sur l'excrétion de l'acide phosphorique urinaire dans la naralysie agitante sont contradictoires : si pour les uns l'élimination des phosphates est augmentée, pour les autres elle est normale on diminuée.

Dans cinq cas de maladie de Parkinson, nous avons étudié la valeur de l'élimination phosphorée urinaire : de nos recherches havées sur un erand

nombre d'analyses on peut conclure : 1º Oue l'acide phosphorique total des vingt-quatre heures est diminué chez quatre malades, atteints de



Fro. 49. - Influence six assessment release Celui-si s'ettéane duns le que de mouvement leut (A), et disposait d'antest plus complètement cromonvement est plus rapide et plus acceptais

urinnire étant, blen entendu, écartée). Finds our le tremblement essentiel biriditaire (21) Le tremblement essentiel héréditaire bien étudié par un certain nom-

forme avec tremblement accentué. diminution à peine marquée chez le cinquième, forme avec contracture sons tremblement: 2º One cette diminution de l'acide phosphorique total porte plus particulièrement, semble-t-il, sur les phosphates acides puisque la réaction de toutes ces prines était habituellement alcaline ou faiblement acide (toute cause capable de produire l'alcalinité

bre d'auteurs, en particulier par M. Raymond, est une affection assez

rare ; c'est pourquoi les trois observations nouvelles que nous ayons rupportées, et l'étude graphique complète que nous avons faite du tremblement dans ces trois cas, out quelque intérêt. Chez ces trois malades le tremblement débuta dans le tout jeune âge (à 20 mois, 2 ans et 3 ans); il existait également chez un ou plusieurs membres de leur famille : chez tous trois les membres supérieurs et, de plus, chez l'un la tête, étaient animés d'oscillations due la nombre, par secondo, fulli de 6.3 %; coltrombrement extinuitana gropa, excapçario sou l'imbience de la mointer émotion, et évalutional, par le movement velocutier. Il semble que plusieurs infesteurs, l'alcoinale, le thadgium, eure noutes, soutei qualche d'accontaire et translièment; ces infesteuries out une action d'autuat plus marquée qu'il est agient un est migle préclusique par une tran navrouse dont que qué céclere plusieurs stignates. Avec le tremblément nous rous ver ordiscère une fois le rayteman, int désé againe, el transprisation de réflece ; no conque de définitel, mais les de dispossité passes prévanter, dons ces cas, quelque difficulté, mais les morarbées gradiques de trendament permetten d'execut l'appublie concrètes gradiques de trendament permetten d'execut l'appublie accordince par le consideration de la consideration de

Sì la traitement juychique est rapable de produire de notables amilisme, tion ches les nigles jeans, et lorsque de multiples causes ne nost pas encore intervences pour congérer l'intensité prinsitive du tramblement, cher des adultes le réculist nous a semblé pes marque. Nous avons, au contaire, obseun de rémissions très manufactes cous l'influence d'injections de sopolamine, traitement que nous avons appliqué d'une faços parferale pour combatte les différents terminèments (voi plus loin).

Etude des mouvements respiratoires chez los malados atteints de divers tremblements (100)

Au cours das recherches que nous avons poursuivies sur les divers trenblements, nous avons également dans tous ces cas deuide le rythuse respinatoire à l'aide de la méthode graphique. Il nous a faila tout d'alorde d'ablir une cichnique, que nous ne pouvons décrirel, ci, apable d'élimique une cause d'erreur importante, la transmission au thorax et ainsi au pneumographe des trégulatifics de membres.

Nos recherches out porté sur des malades atteints de tremblements divers : selérose en plaques, paralysie générale, tremblements sénile, mas-ladie de Parkinson. Dans plus de la moisié des cas, existatent des treobles de la respiration, se manifestual par l'existence de rémulations, inspira-toires ou expirations. Nous les avons étudiées aux points de vue de leur intensité, de leur mondres, de leurs modifications aux divers temps de la respiration.

L'intensité du tremblement respiratoire n'est pas nécessairement en rapport avec l'intensité du tremblement général ; le nombre des oscillations respiratoires, par seconde, est égal chez un mahade, au nombre des oscillations du tremblement général dont il est atteint. Si, au cours de la paralysic générale et du tremblement sénile, le tremblement resultatoire se manifeste d'une façon à peu près égale aux deux temps de la respiration. dans le cas de la sclérose en plaques il est plus marqué à l'inspération s'accentue dans les mouvements respiratoires forcés ; dans le cas de la para-Ivsie agitante, il s'atténue au contraire dans l'inspiration forcée et dans les mouvements expiratoires actifs.

Ges faits prouvent, par la similitude des caractères du tremblement respiratoire et du tremblement banal (des membres, etc.), que dans des affections différentes. l'appareil respiratoire ou du moins sa musculature se frouve atteint de la même fucon que les autres parties de l'organisme du trembleur. Les agents thérapeutiques, la scopolamine en particulier, agis sent d'aitleurs sur le tremblement respiratoire de même qu'ils agissent, sur le tremblement général.

Action de la scopolamine sur le système nerveux et les muscles (8-16)

Avant appliqué aux tremblements le traitement par la scopolamine, nous avons été amené à étudier les effets physiologiques, eucore mal connus, de ce médicament, et en particulier l'influence qu'il exerce sur le système nerveux central, le système nerveux périphérique perfs, et plaques motrices sur les muscles enfin. Ces recherches ont leur importance, cur elles nous ont montré la toxicité dont jouit cette substance, et nous ont éclairé sur son mode d'action thérapeutique chez les malades atteints de tremblement.

Sous l'influence de la scopolamine (bromhydrate ou chlorhydrate) à doses moyennes, permettant une analyse plus détaillée des phénomènes, trois périodes se succèdent chez l'animal (la grenouille, animal de choix pour ce genre d'études) -

- 4º Période de torneur :
 - 2º Phénomènes d'hyperexcitabilité pouvant aller jusqu'au létanos ; -3º Période de paralysie.

Les phénomènes de torpeur se manifestent dans tous les eas mais sont plus ou moins nots et persistent plus ou moins longtemps suivant les doses : l'animal peut revenir ensuite à son état normal sans présenter les accidents ultérieurs lorsque la quantité de scopolamine injectée est faible. C'est, semble-t-il, cette première période et elle seule qui intervient dans la suppression du tremblement, chez les parkinsonniens, etc. La somnolence et cette sorte d'ivresse ressenties par ces malades traités par la scopolamine, l'incertitude de la marche, le sentiment de vide dans la tèle, s'expliquent aussi facilement per une sorte de parésie des centres psychomotears et psycho-senoriels, légire et d'ailleurs coule transitoire; ces résultats expérimentaux justilient également l'emploi de la scopolamine comme pipootique et calmant. On ne peut laire intervenir, dans la genète de ces yrutiones, puasagers, les faits observés dans les 2° et 3° piricies dus lu sue artion toxique de la substance.

se prodult une hyperexeitabilité d'origine centrale poueant aller junqu'an tétanos; ce lait comporte un enseigement et une application cliniques timudelints; la toricité de la substanos, soit par elle-mêmes, soit par suité d'une susceptibilité plus grande des maisdes nu médicament.

Enlin, assex rapidement, se manilottent la perte de la riffectivité mahullaire, la paralysie des appareils terminaux. La conductibilité nerveuse reste intacte; le muscle réagit à l'excitation directe mais n'est plus excitable par voie centrituge, par excitation du nerl; le seuit de l'excitation du nerl partie de la resultation de l'excitation de l'excita





citation musculaire est plus élevé, la période d'énergie latente est augmentée, enfin les muscles se fatiguen lheaucoup plus rapidement, les courhes musculaires prenant vite les caractères de courbes de fatigne (fig. 41).

La scopolamine v'ent doce pas une substance dont on puisse uner auxcraitie; rous avicas longuement insisté ure ce fait, et, depais celle c'inste, consa svous par extever dans la sicience un nombre considérable (plan de 60), de cas de mort, par scopolamine (emplei chirurgical). Il y a nécessité de un'mphyer ce médimente qu'un des têst faithe, suivant la métode que nous avons indiquée, niant nous a-t-il été possible d'éviter tout accident magive le gand nombre de maishes traités.

Action thérapsutique de la scopolamine dans la maladis de Parkinson (19)

Depais 1905, époque à laquelle M. Roussy présentait à la Société de necrologie un parkinsonnien traité avec avantage par la scopolamine, nous avons appliqué ce médicament après en avoir fail une étade physiologique complète, au traitement de la maladie de Parkinson puis de tous les tremblements.

C'est an cours de la paralysie agitante que la scopolamine nous a paru produire ses effets les plus manifestes; nous avons traité qualorze malades atteints de cette affection. Aux doses de 1/4, 1/2, 3/4 de miligrammes au plus, en injection sous-cutanée, la scopolamine diminue la raideur, les phénomènes d'anté et rétro-pulsion, mais son action sur le tremblement est la plus nette. L'étude des graphiques faits avant, pendanl et après l'iniection de scopolamine est très instructive, et nous a permis d'établir la Iscon dont le médicament produit l'arrêt du tremblement (fig. 42). La scopolamine commence à agir 4 à 10 minutes environ après l'injection, et amène la disparition complète des trémulations (dans 11 cas sur 14) dans un laus de temps variant de 45 à 60 minutes, suivant leur degré d'intensité. Cette atténuation et cette suppression totale se font grâce à l'augmentalion du nombre et de la durée des périodes de rémission, la diminution du nombre et de la durée des périodes d'exacerbation ; d'autre parl intervient la diminution de plus en plus marcuée de l'amplitude des oscillations constitutives du tremblement, dont le nombre reste toujours constant. La suppression du tremblement persiste, après l'injection, de 14 à 20 heures environ; cette durée varie suivanl l'intensité primitive des trémulalions. Cette médication étant suspendue au bout d'un mois de traitement, on peul constaler que pendant quelques jours l'intensité des symptômes morbides reste atténuée : mais il n'y a pas de tendance à la guérison.

Nous avons fait une longue étude des inconvénients, des indications et contre-



Fin. 42. — Arrèi de tremblement parblemannien pars l'inflance de la ecopéannie.

Injection sous-cumnie de 184 de marge. Trad-de tremblement pris suns arrès pendant 35 minutes. (Livr de leu en hant).

The de sous-cumnie de 184 de marge. Trad-de tremblement pris suns arrès pendant 35 minutes. (Livr de leu en hant).

imicacions de la scopolamine; étant donnée na bacialé on ne doit pas dépasser certaines dores que nous avons fixées, il faut tâtet la susceptibilité de chaque sujet au méditament, entrecouper les périodes de traitement de périodes de repos; nous avons envisagé les ellets immédiate et à longue échâmenc qu'excerce traitement sur le corre, la respiraion, le roir, doute recherches que nous ne pouvons que signaler fei et que nous avons poursuivies chre tous les madades traités au la socoolamine.

Action de la scopplamine sur les différents tremblements (60)

Les résultats heureux que nous avons obtenus de la sconolamine dans le traitement de la maladie de Parkinson nous ont engagé à utiliser ce médicament contre tous les tremblements. Nous n'insistons plus sur les doses, la méthode thérangutique, etc..., employées par nous, faits résumés précédemment. Les tremblements traités se répartissent de la façon suivante au point de vue de leur étiologie : 14 cas de tremblement parkinsonnien, 5 de tremblement sénile, 3 de tremblement basedowien, 3 de tremblement essentiel hiriditaire, 4 de troublement au cours de la perobuie aénérale, 3 de tremblement alcoolique, 2 de tremblement au cours de la sciérose en plaques, Dans tous ces cas, l'influence de la scopolamine s'est toujours manifestée; mais alors que son action était très faible sur les tremblements basedowiens et de la paralysie générale, plus nette chez les alcooliques, elle était très notable dans les cas de tremblement sénile, essentiel héréditaire, de la sclérose en plaques, et surtout parkinsonnien. C'est en effet au cours de la paralysie agitante que l'amélioration est la plus manifeste et surtout la plus durable; cependant chez un malade atteint de selérose en plaques le tremblement volontaire, la raideur, ont été amendés pendant un certain temps encore, après suspension du truitement. Dans tous ces cas, ses effets et son mode d'action sur le tremblement sont identiques à ceux que nous avons décrits pour la maladie de Parkinson.

La scoplantine, pour le traitement des trombements de quelque nature soinnet les, providis donce sorvent une auditezation nullement neignable. Employée sulvant les indications que nous avous résumées, elle sul juminé causé d'unident, an cours d'un nombre considérant d'injections. Cer recherches, poursaires depais plusieurs namées, nous out autorisé d'uniferant contrare que la nopolamine, utilisée à fallade donce, est capable d'apporters et aux maloies atténits de trambienceit, un noulagement, un repos, dont lis no prevent que hémificier à lous les points de vue.

Etudes eliniques et anatomo-pathologiques diverses

Méningite cérébre-spinale à méningecoque de Weichselbaum (87)

A l'oceadon d'un cas de méninglie cérélor-origanà à indeningocque de édechestlemus, mos avoxs insidés ou res différents procéde de diagnostic equales d'être utilisés : coloration du microbe, inoculations, précipitation, etc., loutes réctions positives dans ce cas. Cette douvraites méristagiagnéeme d'être agaide en raison des conditions de contagion et de dissémination régionale que nous avons mises en évience. Malgré le traitement récultur-legue, Palfetton se termina par la mert.

Méningite tuberculeuse consécutive à une tuberculese utére-tube-evarienne (91)

Ge qui fail l'intérêt de cette observation, ayant trait à une jeune fille de 22 ans, c'est le point de départ de l'interient oune de la tuberculous des méninges. On constatait, en effet, l'existence d'une tuberculous de l'ovaire et de la trompe de côté guedre; l'utérus était rempil de débris cadeux; en debres de granulations milliaires nombreuses sur la piendre, et d'une trainée purulente au niveau de la sciasur de Sylvius, du chiasma et despédenceles exferènces. Il n'ex avait trace d'aucune unter biésin tuberculouse.

Hémorragie sous-arachnoïdienne au cours d'une méningite à pneumocoques (95)

Dans l'éticlogie des hémorragies aruchnoldiennes interviennent des causes prédisposantes, en particulier la faiblesse pathologique des vaisseaux (endartérite, athérome), et des causes déterminantes.

Parti ciele-si, on a signale quelques infections, Timeteine dataciones, la cospole, l'ibervariello que non sono ras properte nomitse qu'un moissaigle purchent de paremaccoques dans ce ces particularly est expedie d'intervarie algenorie comme cues prevencire de la replare vasculaire. Nons sevan pe, ce effet, des un malade lagi de 60 nn, fomble breugencert dans le coum qu'eque, hors rappi è u lette d'un l'evenire desvirences dans le coum qu'eque, hors rappi è u lette d'un le revenire depensament dans le coum qu'eque, hors rappi è u delte d'un le revenir depensament de la concerció, elle même casse défermisante d'intercergio je-méricame multiples che un métromation.

La pression artérielle dans les méningites (110)

On n'avait pas encore étadié les modifications présentées par la pression artérielle au cours des méningites. Cependant, nos recherches sur ce sujetien nous ont montré que, au cours de l'inflammation des méninges, existent des troubles manifestes de la tension sanguine. On peut diviser en trois per'soles l'évolution des modifications de la pression sanguine dans les méningites.

Dans none première période, alors que les symptômes méningés sont peu marqués, la pression demeure à son chilfre normal; mais elle ne tarbe pas à élèveur (denzième période), cela enormismo pouvant être uses marquée (22, 23 cm. de mercure); avec cette hypertension artérielle coincide la bradvoruité si congédéristeue de la méningité.

Dans un troisième stade, la pression s'abaisse, peut redevenir normale si l'affection guérit; mais souvent elle tembe de plus en plus, le pouls s'accélère, c'est la phase de dépression, puis de coma et la mort.

Opposituat diverses causes ioni capalise d'intervenir de modifire dans un autre seun ce centrelre de la presona artécelle. Fichologie de la méninglie, ce particuller, cue les colons microbisseus afficientes suivaires les cas sont asseguilles d'unissaires de la colonia de la colonia de la presentación de la colonia de la colonia de la colonia de la presenta que consequence, à antingecoques, de. la medificación de la presenta con titule que non las covars especies, com can des admissiparies terferenterars, l'apponensias continue est la rigio, list qui caler uve cette reduce de la colonia de la colonia de la rigio de la colonia de la colonia de Cantaciona de consecutado de la rigio, list qui caler uve cette reduce de la colonia de la rigio de la rigio de la colonia de la presenta Cantaciona de consecutado de la rigio de la rigio de la colonia del consecutado de la rigio de la rigio de la colonia del la rigio de la colonia del la rigio de la colonia del consecutado de la rigio del rigio del la rigio del la rigio del la rigio del rigio del la rigio del rigio del rigio del rigio del rigio del rigio del rigio d

intervenant dans la production de cui troubles cardio-vasculaires, c'est Pélévation de la presion du liquide céptales rachidiers; on s'explique ainsi que ces troubles soient variables d'intensité dans tous les cas poisqu'ils dépendent d'une cause capable également de variation, l'hypertension céphalo-rachifeme pouvant étre plas ou moins considerables.

Nous avons montré que ces caractères de la pression artérielle dans les méningites penvent être utiles pour le diagnostie, le pronostie et certaines indications thérameutiques.

Tumeur de la protubérance (10)

Les timesen de la pertablicance, on perfecible les sercourses, sent insernce par como en acomo boner un cue che une passe fille de 16 am. Le symptomologie (qui revait, reve l'àgu de la mainte et as anticidents, avantes, personale participat de la mainte de la mainte de la companie de vante; personale como; pionis de la sparies repéreure guardes. Rebitme interne, paralysis factale parche, persión de brase de la liquidcioni; rympulone conferedibents; acidation la semidiatió está las fost el de toda le cild desid de corps. La tamour trigunal dans la colax tiera sidetical de la companie de la companie de la companie de la consecuencia consecuencia de la companie de la companie de la companie de la companie de seministi garche surrouto, del fibre el d'accompanie de la companie de seministi garche surrouto, del fibre el d'accompanie de la companie du tripumena, du facial, du motoru oculuire externe, à ganche; les insceaux motorus disant déternits d'an oblé, comprismé de l'autre; le cervlet d'ait pénétré, en ses parties touchant la protudérance, par un protougement de la timuour. L'examen histologique montra qu'il égissait d'un arcome à cellules roudes, avec quelques travées de cellules fruitérances.

Hémorragie protubérantielle (16)

Chez ua asturnio, tombé brusquement dans le coma, on constatuit les supos d'abord peu nets quis de plus en plus manifestes d'uno hémiplegie alterne inférieure. L'autopsie nous montra l'existence d'une hémorragie ayant détruit la presque totalité de la moitié gauche de la protubérance.

Paraplégies syphilitiques. Nécessité du Diagnostic éticlogique et d'un traitement précece intensif et prelongé (4)

Som avons rémit dans ce travall, trèsse descressions de parapiègles spiditifiques, d'altres devresses, qui non cus permit d'établir les conditions dans lesquièmes adoit intitute le traitement et les resultes qu'en ce et révolt de sainches. Si dans les cas de suptile acceptable algoit, les conditions de la configuration de la configuration de la companie de la configuration de la companie de la configuration de la confi

Myélite syphilitique à forme de sciérose en plaques (11)

An line de se localitéer en un point déterminé du système nervoux, les ypilles pau attendre l'acc accéptable médialitéer d'une maintée diffuse et plus ou moins profonde. Dans des cus rares, on se trouve en présence du bébleme classique de la sécteure en pluspus orécles-opsaite. Nous en avons resport un exemple typique. L'ondrés de la prache, systègemes, expéleure des des l'exec plus plus de l'accèptable de la prache, systègemes, expéleure de présence plus de l'accèptable de la prache, systègemes, expéleure de plus de l'accèptable de la conse le sigles exercérétaptes de la selfrésse en plus de dans l'accèptable de l'accèptable de l'accèptable de la de l'accèptable de la profession de l'accèptable de l'accèptable de l'accèptable de la prache de l'accèptable de l riel, et rapidement se produisit une amélioration générale, at bien qu'un bout d'un mois la plupart des symptômes précédents avaient disparu: c'était la preuve qu'il s'agissait bien d'une sclérase en plaques d'arigine syphilitique.

Gomme des neyaux gris centraux (105)

Non a vona va luntatue dane na vylhifique, ne conze de trainment, cyplitis datand de fa sam lun heinigele évile belois (éveneuspeannt d'aussthésie), d'abord finaspe min se compliquant rapidement de continere. En même turn, apparissant des tenthesis de la parcole, de la dysarthrie, des ympulemes d'exclution avec convenience sprieduless'; le departiture, des propiesses d'exclution avec convenience sprieduless'; le antales seccointe a equèpes pour A. Patapoja, nous avecue de la laboration de la continere de

Fractures spontanées de la rotule au cours du tabes (3)

Quoique n'étant par un accèdent frès couvent rencontrés un cours du tables, les fractures spontanées des os des membres sont assez fréquentes. En contre, les fractures spontanées de la rotale sont au cours de cette affection extérimement rares; ayant observé cette complication chez un ayaditifique, cinq aus aprês l'appartition des premiers symptômes du tables, moss en avons fait l'étude en réunissant les quelques faits identiques existant dans la selesce.

La platiopsité de cu fractures de la rotate ort celle des fractures spéciales de autres ou, accorde a labase de la syphilia (molfractions de la route de la plate de la syphilia (molfractions de la constitution moistuages et chimique de fron, La fracture se préclui sur mandales); nons versos de la constitution moistuages et chimique de fron, La fracture se préclui sur mandales); nons versos de corpropos discusté a questions inferensessate des fractures quantitates de la fracture de la constitution de la préclui production de la constitution de la préclui production de la préclui producti

Nous avons terminé cette étude en envisageant le pronostic, grave par le peu de tendance à la guérison, et le traitement de cette complication pare du table.

MALADIES INFECTIEUSES

PATROLOGIE. BACTERIOLOGIE

L'érysigèle chez le vieillard (33)

Cette éjude, butés sur un grand nombre d'observations, nous a permis de mettre en évidence divers points particuliers de l'évolution spéciale que peut présenter l'érysipète cince le sujet dag; ¿ était ils, en effet, une question eucore pou étudiée de la pathologie du vieillant. Nousse pouvons résumer lei que très brivement les conducions de ce travail assez long.

L'étypishe, au cours de la vieillesse, est une affection qui est loin d'être rate, comme certains auteurs l'out précadus. Elle se présente au contraire avec une fréquence relative. Les petites solutifies de continuité que l'on rencontre si souvent sur la pous du vieilland, le manque et la difficulté des soins de propreté, si nécessaires expendant à cet âge, rendentsuffissument compté de cette fréquence.

SI fon a cer arm l'appartition de l'érystipèle ches le vieillard, la raison on est que, chez lui, cette allection se présente souvent avec des symptomes peu accentante, et que dans ces cas noi révalibles net excessivement rapide. Elle peut donc être méconnue à la fois du malade lui-même et du médical. Les formes d'évigible ettlémé febbs que les out décrites Jubels-Hécoy et Bolognesi, parnissent assez fréquentes au cours de la vésilitars.

Les carectères particuliers que peut prendre l'érysiple chez le vicillard, absence de grundes réactions locales et générales, apidité d'évolution de la maiselle, s'expliquent en grande partie par les modifications que présente l'organisme sénifiéé.

Le pronostic de l'érysipèle chez les vieillards est enfin des plus variables : s'il est bénin dans ses formes-atténuées et chez les sujets résistants, e'est-à-dire dans un bon nombre des cas, il faut se ruppeler que son upparition aur des sujets déjà porteurs de larse organiques vient assombrir singulièrement la siluntion. En particulier l'érysipèle survenant un cours d'une cardiopathie, même jusque-là compensée, comporte un pronosite presque à cosq sist fatal.

Le traitement de l'étypisjele cheu le viellard doit s'impirer des notions étiologiques aux lesquelles nous serons instité: I a doit done être, coit d'abord, prophylactique. En cas d'étypisjele confirmé, il faut appliquer nou pas seulement le traitement habitued de cette affection cher l'abulte, mais lui adjoindre également les diverses médications recombinantes propres à soutenir l'organisme du visillard, et à prévenir des compilications toujours à resouter.

Pleurésie consécutive aux oreillons (17)

La plemésie est, parmil les complications des oreillons, une des plus sueslouis l'avons veu survenir chez un jeune homme articini d'indéction ourlienne banale, trois jours après la cluste de température, treze jours après la cluste de l'accidente, l'active et prologique et de biologique et il biquisé petrai nous a permis d'envisager cette pleurèsie comme ébant réellement d'origine courbeaux.

L'évolution clinique uitérieure, l'état de sauté du mulade dans les aunées suivantes nous ont confirmé dans ce diagnostic.

L'hémipligie, complication rare de la fièvre typhoide (10%)

L'himiquiée apparait rarconst un cours de la fière typhole paispiée. series ginée plus de 30 observations de cité complication. Dans ce ses, une bénigiée compléteur vint écte un jeune parçon de lé aux, vinguéent sur et sy quantiée la mêtre typhole entrement armétries, et entrela te moit en quantiée hait heures. A l'autopuir, en delons de leions baulée to moit en quantiée hait heures. A l'autopuir, en delons de leions baulée to moit en quantiée hait heures. A l'autopuir, en delons de leions baulée de l'étable de la compléteur de l'autopuir en de le carrier de l'autopuir de l'étable autopuir de la carrier de l'autopuir de l'étable autopuir de l'autopuir en de l'autopuir en de l'autopuir de l'étable autopuir de l'autopuir en de l'autopuir en de l'autopuir et l'étable autopuir de l'autopuir en de l'autopuir en de l'autopuir et l'étable autopuir de l'autopuir et de l'autopuir et l'étable autopuir de l'autopuir de l'autopuir produir de l'autopuir de l'autopuir de l'autopuir produir de l'autopuir de l'autopuir produir de l'autopuir de l'autopuir l'autopuir produir de l'autopuir de l'autopuir l'autopuir produir de l'autopuir de l'autopuir produir de l'autopuir de l'autopuir produir de l'autopuir de l'autopuir l'autopuir l'autopuir de l'autopuir l'a

Infections à tétragènes (28-26)

Les infections tétragémiques, à l'état de pureté, ne sont pas extrèmement fréquentes : les deux faits que nous avons rapportés sont intéressants non seulement à ce point de vue, mais aussi par la localisation et l'évolution même de ces infections.

Dans le premier cas, il s'agissait d'un malude atteint de plenrésie perulente à tétragènes qui, après deux ponctions évacuatrices et sept vomiques se rétablit entièrement en l'ospace de deux mois.

Dans un second cas, l'infection tétragénique était localinée à la paratiste, et se manifesta dans la convalencence d'une pneumonie double : il se prodaisti une proteiblite suppurée qui guérit rapidement après ouverture et drainage de l'ubrès.

Arthrite suppurée primitive à staphylosoques (18)

A Pocassion d'un cas clinique intéressant, nous avons es l'ocassion, pur quelques recherches de bactériogies expérimentale, de donner une nouvelle confirmation de cette lei de pathologie générale formable par MM. Beauque et Labels qu'un mérode qui a sépunné dans un tisus et y a déseració une évion pathologique e, pur ce lait, acquis une certaine tendance à so localizer duns un tisus similaire.

Recherche de bacille et des anticorps chez un fectus iesu de mère tuberculeuse (116)

Il n'existe dans la science que 22 cas de taberculoss humaine congenitate avec l'elons et 13 cas de inherculose congenitate sans l'elons, l'infection du festas avitant pouvelve que par l'incestion du lestas avitant pouvelve que par l'incestision des songuess en colony. Nous avons en l'occasion d'examiner na foctus issu de mère taberculeure (enverence, infiltration des deux poumons, inryngite bacillaire, lésions constatées à l'upitorisie).

Nom a riverse pa, cher ce Jestra de 7 mols, constater de tabevenious mercecopius, et des reduceless diverses, universopiuses, los hestiriosiques, ost confirmir l'abancee de tabercalisation. Urbide microscopiques, des confirmir l'abancee de tabercalisation. Urbide microscopiques de confirmir l'abancee, de tabercalisation. Horizonte, les nomes autres au l'abercalie, in locatife de Kocht, l'inscribation interprétation des coules au colors au l'abercalie, in locatife de Kocht, l'inscribation interprétation de l'acceptance recellista e locative appropriation de profession au codes qu'en des la profession de la confirmité de l'acceptance de la location de la fortune per de l'acceptance de la location de la fortune de la confirmité de l'acceptance de la location de la fortune de la confirmité de l'acceptance de la location de la fortune de la confirmité de la location de la fortune de la confirmité de la location de la fortune de la confirmité de la location de la location

Ces recherches sont done intéressantes car elles prouvent que, dans la tuberculose, si le bacille tuberculeux ne posse pas de la mère au fatus, par contre les anticorps spécifiques peuvent se retrouver dans le sang du fatus comme ils se trouvent dans celui de la mère.

La réaction agglutinante chez le fostus, au cours de la fièvre typholde maternelle (125)

Nous avons étudié, à l'occasion d'un fait clinique, la question de la réaction agglutinante chez le fœtus au cours de la fièvre typholde maternelle, question au sujet de laquelle les avis sont encore très parlagés.

On peut envisager deux hypothèses principales pour expliquer les réactions du toutes à ce sujet.

La réaction positive peut être due à une réaction de défense du factus

La rocerom possure para core che si sub rocerom de superior de la piere planificamiente. Ano corte de la Estre viglorida maternalle, en elekt, la forsta peut rester consplétement indenane; être atteist d'une véritable septicine à évolution pradie qui ne laisse par le tengar d'une rocéroira de déclane, aggiutiannie; co estini il peut récagir à l'indiction par la formation de substance aggiuliannie; co s'estini il peut récagir à l'indiction par la formation de substance aggiuliannie; co s'estini peut récagir à l'indiction par la formation solve substance aggiuliannie; con s'estini peut partie par l'estini de l'action si perferance de riciation alors que l'infimentitere met en évidence le bacille d'Eberth (nat de Wilal, Monte, Élamen, etc...).

Le rienties puitle post-del tire due no passage des aggleinites interesties de recreate, placenta D'apple continue characterisate, on post-mit curie que la substance aggleinitente ne post traverse la barrière placation. Lei post est estativité à condense saint, il tent que le postorie continue, dans post est estativité à condense saint, il tent que le postorie recreation par la continue de la continue del continue de la continue de la continue del continue de la continue del la continue del la continue de la continue de la continue de la co

Le fait d'une réaction très positive, repide, chez la mère et négative chez le louts semble donc prouver que le filtre placentaire peut arrêter, dans certains est du moins, la substance oggétimente, et en faver de cette conclusion on peut invoquer encore la réaction manifiaste et intense que nous avons observés on aiveue du placesta sasternel.

DEUXIÈME PARTIE

(1910-1918)

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

Depuis 1910, nosa avona continué les recherches dinágues, expérimentales et antonora publiologiques que nous avons purrupives antérieurement sur les glandes à séretion interne; il nosa a été possible de nettre « évidence quelques laits nouveaux dont l'un, surboit, présente au point de urue de la Phylologie comme de la Pathologie Gerénète, une importance ausez considérable : é est la transformation du plament sunguin en piement bilisére. Obteme én eiros, car action de l'addivaline.

Fusite part, seve M. Lucius, nous avens commont is publication of time seit due visuous donal Fusionable confidence use service de Trans t de finale visuous de autoritario autoritario

hour le but de mettre plas de clarte duas un semblable exposé, once vance consecté d'actore, giudice, arresides, pytoplyce, thiyoride, etc., un volume spécial; dans classem de concei on trover, sobspendamente de Trobet des maladices de de feticos de Troper, sobspendamente pour ben comprendre les alterations merbles dont porrent être le siègne pour ben comprendre les alterations merbles dont porrent être le siègne de diverces glandes à section interne, et por missir le guelles des mainfestations yrappeautiques dont elles sont la conséquence, il y a une néter de la consequence de les sont la conséquence, il y a une néter l'indication de production et conséquence, il y a une néter fourse companie de ce lermadore glandelistes. Autre la tercer publications conseils de ces lermadores glandelistes. Autre la tercer publications de la consequence de la consequence de la consequence, l'actore de la consequence publication de la consequence de la connaissances ainsi acquises nous permettant de déduire, en dernier lieu, les indications thérapeutiques et les médications qui, à obté de l'opothérapie, peuvent se rapporter à chaque cos particulier.

Le promier de ces volumes, consacré aux « Glandes Surrénales et Organes Chromaffines » a déjà para ; le deuxième, ayant truit à « l'Hypophyse » est en préparation.

GLANDES SURRÉNALES

Glandes Surrinales et Organes Chromaffines (174)

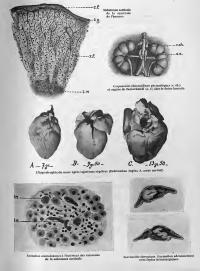
Il est impossible de donner même un court résumé de cet ouvrage qui compte 430 pages et 400 figures ; nous ne pouvons qu'en esquisser, à grands traits, les lignes principales.

Aujone Piu, il y a lieu de ruitecher une capaties survinales tomt une serie de formation que leurs caractères histologiques rapproperhent soit de tisse cortical soit du tisse métallishe, et dénommées corpascules corticus; abermatie et copasse chromaffisse se peraguagione. Aussi avon-nous jugé indispensable d'avvinager, ou triple point de vae nautonique, physiclogique et pathologique, non sectement in survinae dis-enten, mais également les différents organes paraguagitonnaires dont l'essemble consiltee l'apparel survinal.

Son le litre giuria d'Anatonie des giuntes surraintes non veue monertierent della l'Enntonie, comparé de on organes, leur d'évelspesson, puis leur matonie spéciale ches l'homme el leur travette bilapipe. Banu ou ferier chapite se revere espoés le question des espuites surriantes scessoires dont la constituence a permis d'expliquer la time d'étaire devritaire resultant expérimentant d'apparence professiole, time d'étaire devritaire resultant expérimentant d'apparence professiole, ture et l'en origine sull'applique paraquellem, que leur réverture et l'enr origine sull'applique paraquellem (se l'approches des deviationnes de la modulité serraine).

L'étois des fountions des coputs éet soils dans la doutséespartifies littre cet étail neigh vouls produit au ét érécrée à la décreption de l'éméliance surréaise appérimentaise, à l'exposé des éfeits géréaux et spéciales de critisis surréaise. L'étois de cettre de l'étois le l'étois le l'étois le l'étois de l'étois de l'étois l'étois de l'étois l'étois de l'étois de l'étois de l'étois de l'étois de l'étois l'étois de l'étois l'étois de l'étois de l'étois de l'étois de l'étois de l'étois l'étois de l'étois d

Figures extraîtes de Glandes surrênales et Organes chromaffines





Les deux autres parties du volume sont consacrées à la Pathologie des capsules, l'une plus spécialement à l'anatomie pathologique générale, l'autre à la description des syndromes surrénaux.

Note avons desdé reconsiverant les atrophès, les hypertrophès, les dégiératemente des dancés autrendes ; les troubes d'entailateires et les lécines reconsiders qui pervent é y problèm. Un Capatien important aque le técne à leurs altérations infoltamentaires, avex surrialitates qu'els et discussives, aux surrialitates précliques, c'est-à-dire dévotranitées par le discussives, aux surrialites précliques, c'est-à-dire dévotranitées par le discussives, aux surrialites précliques, c'est-à-dire dévotranitées par le discussive de la comment de la co

Après avoir consacré plusieurs pages à la sémiologie générale de l'insuffisance capsuluire, nous avons donné une classification en même temps qu'une description d'ensemble des syndromes surrémaux, les uns syndromes d'insuffisance, les autres syndromes d'hyperactivité. Ainsi a-t-il été possible, après cette sorte de coup d'oril jeté sur toute la palhologie cananlaire, d'aborder ancoessivement l'étude particulière des manifestations symptomatiques et des lormes cliniques spéciales par lesquelles se manifestent en pathologie les altérations surrénales. Nous citerons ainsi plusieurs chapitres particulièrement intéressants pour le médecin et tout d'uctualité ; les syndromes surrémanx au cours des infections et des intoxications aignés, au cours des infections et des intoxications chroniques, la participation du système surrénal dans les syndromes pluriglandulaires, etc. Nons devons également attirer l'attention sur les nages consacrées à une question qui n'avait pas encore été envisagée avec détail, celle des surrénales en Médecine Légale et où se trouvent discutés un série de points utiles à bien connaître et d'application pratique : mort subite et létious surrénales. In responsabilité médicale, les accidents du travail dans leurs rapports avec les altérations capsulaires, la docimasie surrénale, etc. L'ouvrage se termine enfin par un Chapitre de thérapentique générale. dans lequel une large place est faite à l'opothérapie surrénale : quand peut-on et doit-on y recourir, sous quelle de ses formes faut-il la prescrire, quels sont les avantages, les inconvénients de cette médication et quels résultats est-on en droit d'en attendre

Faisons remarquer, enlin, que dans ce livre il est nombre d'études originales, d'aperçus nouveaux, qu'il nous a été possible de mettre en lumière et de mener à bien grâce aux travaux et sux documents que nous avons réunis depuis plusieurs années sur ce sujet.

Action hémotytique de l'adrénation (14%) Transformation du pigment eanguin en pigment biliaire sous l'influence de l'adrénatine (15%)

Voir l'analyse de ces études au Chapitre : l'hémolyse et les ictires hémolytiques.

Recherches sur la glycosurie adrénatique ; sa valeur chez les diabétiques (154)

Data une résir de recherches sur la givocurie nérisaliser et une au funite chie la dishipitage nou neva mon afecti eque, cher de les maloies, del'aurants de leur givocurie par un régime et un traincent appendiré, del'aurants de leur givocurie par un régime et un traincent appendiré de centre qui pout affection et nécessité de 100 gg., et pour une énsisteix de centre qui pout autre de mais de leur mêmbres de mais de leur mêmbres de mais de leur mêmbres de leur nêmbres de leur nêmbres de leur nêmbres de leur mêmbres de leur nêmbres de leu

HYPOPHYSE

L'Hypophyse. Physiologie et Pathelegie (131)

Dans es mémoire, présenté su concours de l'Académie de Médeine en 1910 (sur quotino posée) et récompens par elle, se trouvent exposées uns série de recherches, dont plusieurs sont acoce indities, et qu'encersent la physicologie, l'unatonies pethologique et la publoègie de l'hypphyse; ce travail, qui compte plus de 300 pages, est illustré de 90 figures orticules.

La médication hypophysaire en abstêtrique. Recherches cliniques et expérimentales (141-142)

Se basant sur la propriété que possède l'extrait hypophysaire de stimuler les contractions de certains organes à musculature lisse, la vessée et l'utérus en particulier. Hofibaser en 1911, et à sa suite plusieure clinicions allemands et anglais ont luit appel à la médication hypophysaire en obstitrique, et out cru trouver en elle un stimulant pour ainsi dire spécifique de la contraction utérine, quand se manifeste l'insuffisance du muscle utérin.

Dès les premières observations publiées par Hoilbauer, nous avons, avec M. Spire, institué une série de recherches, les premières poursuivies en France à ce sujet.

Si, expérimentalement, on poet produire par injection dans la circulation générale ou par instillation locale d'extrait hypophysoire des contrutions de l'utérus de la lapino vierge ou gravide, par contre, en clinique, les résultats que nous avons observés sont loin d'être en accord avec les nombreux et extraordinaires sociés publiés par les anteurs allemands.

Gartes, los sibile complicate no nost pas nigligacidos et confirment les modions acquises per Expérimentation; pur excuegle, sons l'illustrone de l'extenti les propries possibles que excuegle, sons l'illustrone de l'extenti les propries nous rouse par constater dans trito can suc reprise montre de l'extenti les propries de l'extenti les propries de l'extenti les provincies en l'extenti les provincies de l'extenti les provincies en provincies anno en mandre de l'extenti les provincies en la mandre de l'extenti les provincies en l'extenti le propries de l'extenti le

Nos conclusions ont été, d'ailleurs, confirmées par les recherches des cliniciens français qui, uitéricarement, ont étudié cette question.

THYROÏDE - THYMUS ET PARATHYROÏDES

L'Opothérapis thyroidienne (140)

Cuté dade, hille en ordisaciónica avec le prolescer gargió Castingo. constitue en unione a podrá te le questo de l'appellaries (hypothesen. None vous seccesivement envises), en fainant appel aux decements extrate el à non travera personante, la bechapie el la possibaje de cette opolibrique, son moio d'application seivant desper en y un prarquise professione, son moio d'application seivant desper en y un prarquise professione de l'application seivant desper en y un prarquise de l'application de l'application seivant desper en la profesion de la profesi cation substitutive, soit comme médication symptomatique. Une place a été faite, enfin, à l'exposé de la méthode thérapentique antitityroxlicane, capable, sous ses formes variées, de rendre des services dans le traitement des gottres cophtalimiques.

Les concentions nauvelles our la pathopénie du goitre exaphtalmique (168)

On peut, aujourd'hui, exposer les théories pathogéniques du goitre exophishmique en les répartisant en deux calégories principales, dont la seconde est, de beaucoup, lu plus importante : théories nerveuses et théories clandulaires.

Apète avrie capasi et disseit la fibroite sympathique qui représente actuellement la neule fubrier surveus qui l'aut possible de noutreil, non vous certaigni et critique auccessivement les diverses théories glaudistières l'apro-qu'alitat, du pour le proposition, de production de la diverse théories glaudistières l'apro-qu'alitat, du pour le production simple. L'étante de ces diverses théories pathogicaques cantin la sprie capabilitatique considire, des contriber analyse, de suprise capabilitatique considire, des l'apro-qu'alitatique de la consideration de la consideration de l'apro-qu'alitatique de la consideration de l'apro-qu'alitatique de destra façons differentes, des arguments existant en lavour de l'une et l'autre compission, de l'Apprentique de destra façons differentes de l'apro-qu'alitatique de la consideration de l'apro-qu'alitatique de l'apro-qu'alitatique de l'apprentique de destra façons differentes de l'apro-qu'alitatique de l'apro-qu'alitatique de l'apprentique d

En somme, on ne post encre amjourd'has itiere de condenies cretifies et ficer se gaine vendphilanlique un crifique periène, netiment dishifie. Les nombreux documents qu'on pour rémir acterillement air crêti questie porvenut que les grouées de ce syndrouie est pas aussi limitée qu'on le creyont; il y a quedques nanées encore, qu'elle n'est pa mireque. Si les évents de surfection de su nécretion acremale, le primum movems de ce temble finier de su nécretion acremale, le primum movems de ce temble finier de la métrie de que destruit de ce réclaire de la métrie de la conscion de la métrie de la métr

Ces notions ont leur importance na point de vue du truitement paisqu'elles engagent à orienter les procédés hérapeutlesse médieaux et chirurgicaux d'une part vers lu thyvoide elle-même, d'autre part, toraqu'il est possible de la déceler, vers la cause qui en a de prime abord troublé le fonctionnement normal.

L'Opethérapie thymique et parathyroldieses (148)

Avec MM. Castaigne et Geuraud, nous avens exposé les deux questions de l'opothérapie thymique et de l'opothérapie parafliyroidionne.

Mats de nos consaissanos ne permetinat pas encore de condure à relessience d'un synème d'insuffisson (hyraipe, eso sul ten pitté les solions que l'en posside sur la structure, sur l'évolution austonique, sur les fontation du Huma, qui constituent la baza principale les applications de cette opolibragie. Après sovic envisagé les formes différentes sous levquelles on peut la prierrice, pais se sprincipales indextante, sons avons exposi les résultats qu'éles à formis dans les dystrophies indutilles, dans les nefuels, dus les soffictes thyrologiemes, etc...

Le chanç d'application de l'opothérapie parathyroideme et canore lieu entretini e moss aven insistés un la tenisque et la prosincipie, jusque ils enceves au déterminée, de cette médication, pais nous aven montre le feite stille qu'un part entrete de son esplain tut d'abrel duit l'autre duit l'autre d'autre de son esplain tut d'abrel duit l'autre dans l'autre parathyroisement part de la prime de la prime de la comme de la prime de la comme de la prime de la comme del la comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comm

En or qui conserue le Rein, nous avens pu mettre en évidence l'existence d'une altuminurle particulière, la gistènarie, dont en tresvene l'étade su despiter « Aésalyer et teères hénolytiques ». En effet, cette gistènaurle afest pas l'indice d'une l'étan rentie, mais d'origine sanguline, ette constitue la résullante des processus hémétytiques.

L'HÉMOLYSE ET LES ICTÈRES HÉMOLYTIQUES

PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE, ANATONIE PATHOLOGIQUE CLINIQUE THÉRAPEGIZIQUE

Dans ce chapitre se trouvent résumés les travanx concernant la question, toute d'actualité, de l'hémolyse et des ictères hémolytiques.

Drami ent., Il es est certain, cont non signaleman l'enginatifie s'llimeportence; mon seven montré que l'articulate, ce plus d'un povoire hérodytique notable, est espaide le transformer, in siène, le plusset sissent, par en pipuas libition, es feit deut particultement intéressant, but in particulate de la consideration de la consideration de l'artique sanguire di pristeration de la consideration in plus renorquishe de l'arique sanguire di prissent bilitiere. Le une modulos thérrepeture paperosice, le radiotherque spéciajes, il nous até possible d'entrainer la gérience compléte et demails de docum madous taintes d'éches l'hendyles compilait et que n'aut par laire les tribements anélience utilisés juequés. Léafa in mise en évéence de clima de la pladente. Administre du prise compilait et que n'aut par la consideration de la consid

Sur le mécasisme de l'action hémolytique de la taluyène-diamins Rôle du foie et de la rate (146)

L'accord n'est pas fait sur le mécanisme par lequel la toluyiène-dismine entraine la destruction des globules rouges. Si les uns, avec M. Widal, considérent que ce poison est hémolytique in sitre comme in vice par luimême, les autres, avec M. Gilbertet ses élèves pensent que c'est bien plubbt dans l'excitation du pouvoir bémolytique de la rate qu'il faut chercher l'origine de cette bémolyte.

D'une série de recherches expérimentales faites à ce sujet, j'ai pu conclure que :

clure que :

1) In vitro, la toluylène-diamine est capable de détruire les globules rouges : mais des quantités assez fortes de cette substance sont nécessaires

rouges; mass des quantités assez lortes de cette substance sont accessaires pour que la destruction soit rapide et totale; de π r 10 de substance dans 10 cc. de NaCl à 7/1000 et 6 gouttes d'émulsion de globules rouges, par exemple, qui sont bémolysée entièrement, en deux houres à l'éture 37'. 3 In uive, lo tolynyline diamne produit et l'hémogloblaciau, en delors

2) In vero, in totry/time-diamine produit de l'hemoglobuleciae, en delpor de toute intervention possible de foies et de la rate. Cette conclusion est basée sur une série d'expériences três nettes, placées à l'abri de toute critique et poursuivies grâce à une technique particulière (circulation dans la patte postérieure d'un animal vivant, lefmolyse locale).

3) La réistance des hématies soumises à l'action de la tolog/êne-diamine avant teur hémolyse, est presque normate. Mais si l'en fait agir sur elles et sur des globales rouges témoins (de la mémo priso de sang) des extratis de rate et de fole, les premières sont rupidement hémolysées tandis 'que les globales témois sont encoré inatets.

La tolaybuc-diamiae, en plan de l'Armodyse directe qu'êtle entruine ellenéune, semble donc capable vis-à-via des glebules qu'êtle paraît éparguer, d'une sorte de préparation à l'action hémodyloque accondaire non seulement de la rate mais également du foie, cette dernière conclusion confirmant certains faits établis par MM. Gilbert, Chabrol el Béarad.

Action hémolytique de l'adrénaline (145)

En suivant une technique identique à celle que nous avions utilisée pour l'étude de lu toluyièse-diamine, nous avons établi que :

 L'adrénaline possède, és vitre, un pouvoir hémolytique manifeste, déjà net au 1/20° de milligramme;

 L'injection d'adrénaline est capable de faire apparaître, iu vico, au bout do quelques heures, un certain degré d'hémoglobinémie, en debors de toute intervention possible de la rate et du fole;

3º L'adrénaline, en plus de son action hémolysante directe, place les hématies dans un état de moindre résistance vis-à-vis des extruits de rute et de foie qui les détruisent plus complètement et plus vite que des globules rouges témoins; 4º Des injections répétées d'adrénaline sont capables de produire l'apparition, chez le lapin, d'un véritable syndrouse hémodytique, caractérisé par l'amémie, l'anisocytose, les hématies granulcuses, la présence de pigments bilisières dans les urines.

Transformation du pigment sanguin en pigment biliaire sous l'influence de l'adrésaline (144)

En fainant agir de Norfeadline sur la matière colormale du sang provenant de globules laqués dans l'eux distillée, on voit se produire du pigment billiaire caractérie par ses réactions essentielles; l'examen spectrocopièque permet, de plus, de suivre quelques stades successità de cette évolution, stades qu'en pour trépartir en deux caléçories principales.

Tout d'abord, Pétade des spectres d'absorption et l'action des agents rédisceurs montres le pignant à d'eres stades de transformation et montres le pignant à d'eres stades de transformation en concre à l'état de pignant sanguis ferragines ; essuite les agents réductions les plus sessibles (hydrosellite de sonds) retent sans celte pignant à penir son fer, s'achemine ou est arrivé au stade de pignant biliaire counte de provevent le caractéristations chiunques.

En effet, le liquide devenu opaque jois notatre realerme de la mutière colonne bilinire, comme le provenu les récoltes principe le positive; d'autre part il n'ét possible d'extraire ces pignents bilistires et d'oblenir une solution alccollege de biliverinir. Esfain on petu mettre d'oblenir une solution alccollege de biliverinir. Esfain on petu mettre d'oblence, par centrifugation, la présence d'un dépôt de granulations qui formisseul le réactions caractéritaines du fer.

Nons avons établi également les conditions qui semblent nécessaires à cette transformation du pigment songuin en pigment biliaire par l'adrénaline.

On conçui l'intérêt que présentent ces rechercles pour la physiologie, comme pour la physiologie, lor comme pour la pathologie, il ce nonge settort que l'utéreainie en substance excetée par use des glandes importantes de l'économie. Esfinite on en dei reproceler la possibilité, comme nous l'avons dit précher unent, de produire chez l'animal, par injections répétées d'adrénaline, un vététable icters hémolytques.

Étude sur les rapports de la rate, de l'istère et de la fragilité glebulaire (139)

Nous avons montré que chez des malades atteints de splénomégalie, on peut constater, dans certains cas, l'existence d'un syndrome hémolytique avec froglitté globulaire manifeste. Ce syndrome, existant seul ou compliquant un cital pathologique untérieur, peul persister, s'accompagner ultirieurement d'ielère plus ou moins passager. Il peul s'attinuer ou mème disperatire en misen temps que diminue la spéleonomiquite et, par là méme, l'activité spéciaçue. Ces dounées plaident donc en laveur de l'existence de pătinumiquites thémologistes simples, on pouvant s'accompagner d'ielères, c'est-a-d-itre qu'anomaquifus hémologistes irielpes, que pouvant s'accompagner d'ielères,

Recherches sur la résistance glabulaire après anesthèsie au chieroforme et à l'éther (133)

Après punteurs auteurs, nous avons étable les edits bémolytiques produits in rive et invier par les nechtisiques ; cher Homme, dans 90 5 des cas cervien, nous avons constabl des modifications de la rédis-20 5 des cas cervien, nous avons constabl des modifications de la rédistance plossibler qui et dinaiseixé, de Problèmiers ples en omis marquele. Nous avons établi que le chievolèmes escablait, à ce point de vue, puis consigne que l'étable et, que la fragilité unérieure des finanties pouvrait (untout dans le cas d'ausenthées un peu longue) prédiposer à ces accidant, à un televi hombytique plus accentés.

Étude d'un cas d'ictère hémolytique congénital (134)

Etude clinique détaillée d'un cas d'éctère hémolytique congénital typique et mise en évidence des rapports que peut présenter cette aflection avec los antécédents chodeniques et la cholémie familiale, qui se retrouvaient avec une particulière nettoté dans l'histoire de la malade.

Ankylostamase et ictère hémalytique acquis. Recherches anatamo-pathalogiques (173)

De cel diado se diquesta tes falis soir-mais: un point de vue étiologique, chez un maiole adriat d'amplactemence, à une première période d'ampliduce un pressite, s'est substituée, agrèt dispurition de celui-stet d'une façon substitutude, une denuiriem période de déglobulisation plus interna un substitutude, une denuiriem période de déglobulisation plus interna un telle, relevant de l'action combinée d'ulcérations, d'hômorragies, de toxiintections interlisation.

Au point de vue chinique, il s'agit d'ietère hémolytique acquis, nettement earnebirisé par la fragilité globulaire, l'auto-agglutination, la mégalosplénie, l'urobilinurie, etc.

Les recherches anatomo-pathologiques montrent l'existence d'ulvérations intestinales chroniques banales et l'infaltration pigmentaire générale. La spisionucigalis i accompagne de congestion des cordons et de macrophagies prignentaise surtout naraqués dans les siaus. On frouve total se si prignentaise surtout naraqués dans les siaus. On frouve total se si prignentaise surtout naraqués dans le signe d'une hypertrophie passive de la rate par hémolyse secondaire. Dans le fois, en même temps qu'une pissententaise absondant de les través de la laires, il y a une séaction lymphocytaire marquée dates les ospaces portes, de Proversébolie beimentaire, le boluie est inalitée.

Le pouvoir hémolytique des champignons (134)

Plankeres instolections à la mile d'ingestion de chamiquesa s'était production du control région, nous reuse de combine par focusarie de manique à considère pricteme préviou par serve de mainte par focusarie par le considère pricteme par le control de mainte comme relevant en complet de control companyien. Ces constantions some cette capital à pour suiver des recherches sur le pouveir destructif de susque pervent people les cetturies de certains champies possible les cetturies de certains champies control de certains champies de cetturies de consideration de la considera de la cetturie de consideration de la consideration de la cetturie de consideration de la consideration de la cetturie de la consideration de la con

par viennssement.

De cette série de recherches, in vitro et in viro, découlent des conclusions intéressantes au point de vue prophyluctique (ce pouvoir hémolysant subissant une atténuation dans certaines conditions que nous avons étudiées) et au point de vue thérapeutique.

lotère hémelytique par fragilité globulaire et hémolysinémie; effet du traitement par la cholestérine (160)

Il n'est que quelques observations duns lesquelles on aix pa mettre, services, ou cours d'estères, autre une s'aix circle héordytique. In figuilité gélobalité et le présence d'une héunlysites libre dans le sérum. Char le multier dont longilité gélobalité. Le production de la regulité gélobalité. Le présence d'une part le l'indige gélobalité, patriets, le réceire granuleuse, le sylemengalitest l'évolute année le l'étable héunlysque congénitest d'une part le consciéntifique manuel le l'arché héunlysque congénites d'une part le consciéntifique heur de la conscientifique de la conscientifiqu

Après avoir montré comment et pourquoi le traitement cholestérinique

peut-être indiqué dans l'étère hémolytique, nous avons exposé et discuté les résultats thérapentiques qu'il a produits chez ce mainée: amélioration notable, caractérisée par la dissination de l'étère, de l'anémie, l'augmentation de la résistance globulaire et la disperition complète des hémolysiaes, le relèvement du poids (quin de 3 kilogs en 2 mojs).

Chlorure de calcium et résistance globulaire (143).

Data une série de resherches concreant l'aution du deliceue de achieve de substance duit equalité de production par construir de la configuration de substance duit equalité de producte, às rière comme às rier, une suppartable plus et de résidence des besselons. Partier part, dans divers de la résidence de besselons. Partier part, dans divers en muistois explorauxi. One quatre maislante atteinte, neptimis en en muistois explorauxi. One quatre maislante atteinte, neptimis mongrafilité pérduster (m. 50, 50, 60, 60, 51, 80 et à 18 et différe de l'action de diverse de résidence a ranneue 2 fois à 86 et 32 le réfilire de l'action de diverse de résidence a ranneue 2 fois à 86 et 32 le réfilire de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de résidence de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action neural se 30 (chilire primitif «3), bans les autres en, neures modifitation de l'action de l'ac

De même, nos expériences preservat que ches l'antimal et chez l'houme les calcium pest être utilisé avec avantage contre des agents hémolytiques tola que le chloroforme, l'éther, divers autres gut toxiques. Aind se trouve étable l'antication d'utiliser, de laçue pour faint dire prévente, le chlorres de aclient pour latter contre la destruction globalistiq q'étartisnent les anosthésiques; une série d'upplications heureuses de cutte unifond thérapeutique a confirme des condusions.

Le traitement de l'ictère hémolytique congénital par la radiothérapie splésique (162-164)

Ayant constaté, su cours de l'ktère hémolytique congénital, le peu d'efficaciét des méthodes thérapeutiques habituellement utilisées, nous wrons songé, en nous haunt su certaines de nou recherches éniques et capérimentales, à utilisée mes nouvelle thérapeutique, la radicthérapés aplicique. Nous avons montré par les observations de deux nataless suivies pardant plus de doux amnées, que la radiothérapés pouvait produire duns l'éctier hémolytique congénital une amélioration du syndrome telle qu'elle équivant presque à la guérison.

Data le premier cas, as bont de lunit mois de truitement (tott apple 80 sémence service), le nombre de soldeste rouges possible et million de 4 millions 4 millions; le fragilité globaliser, tels intense aupravant, aveil presque complètement disparer poinqu'élle éluit passe de $\Pi_i = 30$ at $\Pi_i = 30$ and $\Pi_i = 30$

Data is accorde observation, con a veca per arise equivant les difficults proceed pairs are disse distinuite propression de nysidence hembolytique, at bien qu'un bout de cept à huit mois de traitiennent, la rédistance géochaire de diminisée ($(l_1-680, l_2-860, l_3-860, l_4-860, l$

Eléa que peu nombreux encora, ces résultat théraputiques diffent, un certain inférêt; no seulement parte qu'ils sort manifentes et durables, mais mais jarce qu'ils provent l'efficacité d'aue méthode tendant à diffinites re l'exclusé péndique. Ces tils, d'alliers, une question que noss avons longament envinagé en diacutat sur le mécanisme par tequel ou amolfontions remarquables pouves se produire. En deruitée majorque, nous avons pe conclure que ces faits apportisent de nouvezur agramment en lever de l'origine pédique de l'échée témbolytque congégitait.

Le traitement des istères hémolytiques (165)

Cette étude est une mise au point de la question du traitement des ictères hémolytiques; nous y avons joint les quelques fults cliniques et expérimentaux que nous avons observés à ce sujet depuis près de trois anaées.

Nons avons nuccessiveness teavisagé le traitement des istères acquis, pais de l'étère hémolytique congénital; montré l'initrêt d'une thérajpoutique qui peut être quéquetois pathogénique, mais n'est le plus souvent que symptomatique. Dans co demier cas, on doit se proposer de satisfaire à decer indistations; augmenteir la réfaince des globates rouges, et lutter d'uture part contre l'anémie progressive qu'outnisse l'Hémolyse exagérée; nons avons passée en revue les différentes mélications acquible d'être utilité.

sées à ces deux points de vec. Cette étude se termine par l'exposé et la critique de traitement chirurgical, la spélonctomie, qui semble devoir être avantageussement romplacé, on co qui concerne de moins l'Etère hémolytique congénital, par la radiothérapie spérnique.

Recherches sur le traitement des états hémorragiques et anémiques par le sérum hémorpiétique (136)

Nons avons étudié l'action du sérum hémopolétique (sérum de cheval obiens par la méthode de Carnot) chez 50 anémiques, en envisagoni les modifications survenues dans le nombre des globules ronges, le taux de l'hémoglobine, la coaquitation de sanz, la résistance globulaire.

Le nésum produit un relèvement notable du nombre des plobules rouges dans le plupart des cui d'anémies secondaires aux infections aiguis et chroniques, aux alférations du tube digestif (houssi le cancer); plus rarement dans l'anémie persidense; l'amélioration a été entle dans l'inférie l'émolytique; d'ann is chlorous, et le a été le plus asouvet passagère.

La résistance globulaire n'est pas, en général, modifiée par ce truitement; la rapidité de coagulation de sang augmente fréquenament, enfin on pout noter (surtout duss le cas d'anémie du débet de la taberculose) une stimulation des échanges.

Nous avons signalé l'existence d'accidents sériques dus un sérum et discuté culin de son meilleur mode de prescription.

Les albuminuries d'origine hémolytique

Dans certaines circonstances, au cours de divers cists pathologiques 'socompagaant de destruction globalaire, on pest mettre en évidence dans Turine des quantités, en globrait auex faibles, d'albamino. Fruppé de ce fait, nous avons étadié de plus près cette albamine et les constabitions chimiques que nous varou pa laire asson sot premis établie qu'il visquisait là convoit d'une albamine particulière que ses réactions permettent d'électifier à la géoise.

d'identifier à la géobne.

On conçoit tout l'intécêt que présents l'étude de cette albumine d'origine sanguine et l'on entrevoit les modifications que cello ci pout apporter aux idées actuelles sur les albuminaries et sur la nuthologie générale du roin.

noces actuates sur ses atheminaries et sur la partocopie guiernie du toin.

Nous arons donc jugé intéressant do poursuivre à ce sujet d'une façon
méthodique, une série de recherches cliniques, chiniques et expérimentales : certains faits sont, dès aujourd'uni, nettement précisés.

Recherche, caractérisation de la gisbine dans les urines. — Sa différenciation d'avec les autres albumines urinaires (150-169)

An cours de destructions globulaires, la décomposition de l'hécoglobine libérée du stroma globulaire ne met pas seulement en libertée du pignent, l'Aématine, mais également un naque alluminera, la globine (pour 100 d'hémoglobine on a : 3,5 d'hématine et 95 de globine); cette allumine particulières es différents entéement, par son origine et par ses réactions, des allumines du sérom et de la globuline constituant le strona des globules reneves.

Quelques cas d'ulbuminnrio dans lesquelles on a pu penser à la globine ont été signalés par Ville et Derrieu, von Decastello, Austin, Cavazzani, Halliburton.

Nos recherelses penvent se grouper sous trois chefs principaux :

 Etude de la globine en solution aquense et application de ses rénetions à une urine additionnée de cette solution de globine.
 IL — Caractérisation et différenciation de la globine dans les urines

II. — Caracterisation et differenciation de la giorne dans les urin d'animaux ayant reçu des jujections de cette matière albuminoïde.

III. — Garactérisation et différenciation de la globine, dans l'urine renfermant d'autres albumines.
Nons ne nouvons donner qu'une idée générale des très nombreuses

Aons ne pouvous donner qu'une idee generale des tres nombreuses recherches chimiques que nous avons faites à ce sujet avec M. Robert, agrégé de Chimie.

Par des réactions simples et pratiques, il est possible de mettre en évidence la globinurie et de caractériser ainsi une de ces ulbaujans acétosolubles sur la nature et la valeur desquelles on se trouve encore peu fixé. L'acéto-solubilité de la globine suffit délà à attirer l'attention sur sa

L'acctive coulédair de la gioties suitif digit à attivir l'attention ser se privates preside seul ferme. La schulbilit par l'accte attivirge à chand reconstruir de l'acctive de l'acctiv

Lorsqu'elle est accompagnée d'autres albumines urinaires, une tochnique particulière, que nous avons établie, doit être suivie ; par notre méthode, nons avons pu isoler et caractériere la globine non reulement dans des urines realermant des albumines du révum et de la globine par nons introdulte, mais encor dans les urines d'autimant ayant repe des injections du cette matière albuminoble. Esilia, dans plusieurs ens pathologiques, nons avons pe autivra avec sacrès cette technique et démontrer alini l'existence de la globinerie.

Etude clinique et expérimentale de la globinurie (149-170)

A la suite de nos recherches expérimentales sur la globine, et grûce à nos méthodes de caractérisation et de différenciation de cette albumine, il nous a été possible de suivre, en clinique, plusieurs cas de globinurie, et de reproduire, chez l'animal, ce syndrome observé chez l'homme.

O Dross from gainriate, som avvan deteck in preference de la golden dans les striets an esser a l'étate qui se crestificate par un admension des antes importante des globules rouges. On composit d'alliume que, dans cer, ce, une quantilli manuelle de globules, prompte de la dissociation de Thiemoglobies, soit mire en airculation deux Forganismes. Sile se grance designé de capitre et les molière cette globule l'inter un montreut i souffinisma à laur titude de la capital de la disposit de la capital de la capital de capital de la capital de capital de la capital de capital de la capital de la capital de la capital de la capital de l'expansion de la capital de capital de la capital de la capital de la capital de la capital de l'expansion de la capital de la capita

Nous avons observé la globinurie dans deux ens d'ictère hémolytique congélatid (au moment des pouncies nignes avec fortes destructions globulaires), dans un cas d'ictère hémoly tique acquis, chez un sujet atteint d'anémie intense (2 millions d'hématies), de cause indéterminée, mais autourl'hat airestieres.

Nous avons noté également le passage de la globine dans les urines chez un homme intoxiqué par l'oxyde de carbone, et à la première plusse de l'hémoglobinurie paroxystique (en l'absence de toute hémoglobinurie).

2) Dans ces divers cas, nous avous pu nous rendre comple que în quantité de globine était toujours faible, variant de 5 à 15 centigrammes. Quand cette globinurie est passagère, d'une durée moyenne de deux à trois jours (intoxicution oxycartsonée par exemple) ou a généralement falire qu'à de la généralement affaire qu'à de la généralement.

Lorsque, au contraire, son élanination presiste plus longtemps, à la globine s'ajoutent bientôt des alloumines du sérum (alteminuré vraie), ce fuit constituant l'indice d'une irritation rénaie due au passage de la globine. Alors urème que la globinerie e cessé, l'altounimire vraie peut persister, mais nous l'avous todopurs vu céder plus ou moins rapidement.

Nosa avons observé cos faits avec une netteté toute particulière dans le cas d'un mables dettini d'ancieni intense (indique) pérédéenmend). Chec lui, lu globinurie persista simple pendant quiuze jours envivon, puis se compligue d'allominuries vrais, celle-ci n'ayant estièrement disparadu hout de troiz mois alors que la déglobulisation avait cessé depais un ovrtain tenure d'archive.

Nous avons vu la globinurie, surtout lorsqu'elle dure, s'accompagner d'grobilinurie.

3) Ges faits cliniques sont parfaitement en accord avec les résultats de l'expérimentation. En effet, cher l'animal, par injection intra-visaeux de globine, à plus on moiss forte donc et pendant un temps plus ou moiss protongé, on pout observer la globinurie simple, la globinurie avec alluminarie vraie, et l'alterniturie vraie persistante même après cessation des injections de globino.

6) L'ensemble de nor recherches chimiques, exprimentales et climiques, confirme, en sonem, l'existance d'un enhouveuré d'erigie manquine, la globinarie, pouvant ello même engendrer, par son passage à traver, le globinaries en tabammurie vraie. La commissance el la décentinatalm de cette globinaries sont principartales au poirté de vou de diagnostie, du prenocile et de traltement, different en effet de ceux quo comporte la constantion d'une allammurier vraie.

RECHERCHES

SUI

DIABÈTE ET LES GLYCOSURIES

Nous avons poursoirs sur le diabète une séris de recheches cliniques ét expérimentales qui nous ont permis de mettre en évidence plusieurs faits nouveaux, et d'élucider la pathogénie, cacore mai connue, de certaines complications de cette affection, en particulier des troubles de la fouction géritale, de la majilité osseuse, etc.

Best difficire de presidere, cher l'azimul, un diablée de dumblé; ce place l'Anthonic d'organes, le paceries, par exerupe, et capablé d'articulare des places (et apable d'articulare de récitions d'autres glussles qui pervent favoure les remaints oblums. Non avons donc cherciels, a reue autre méthods, perdoire l'hyperglyceine et la givennic, et à nettre siasi en évitence les déties que produit, à delle consider, le présente, destroyales, l'articulare particulare, d'autre l'organisse, d'une quantité anormai des serre. De la cotet, ils et éléposités des proposites, d'autre l'attendique particulare, sindapses solicités particulare, dans l'autre s'autre d'autre d'aut

L'hyperglycémie expérimentale

Peu de recherches ont été faites sur les ellets de l'hyperglycémie protongée chez l'animai: Kossa, Lucibelli, dans les essais qu'ils ont tentés à ce sujet, ont constaté quelques faits labéressants, mais la mort rapide des animsox ne leur a pas permis de poursuivre longuement leurs études.

Pour arriver à produire une augmentation de la quantité de sucre en circulation et, par là même, la glycosurie, deux procédés pouvaient être utilisés: l'injection et l'inocation de solutions sucrées. Après quelques essais che le lugiu, nom vous pu neus corvaierre que, malgra les plus missures perennicios d'arapico, la Culti Impossible de prodospre perinni leugitura pe la injectiona intra-vienzese cu sou-entantese. Nom nomes donce arbesse à l'Imposition et les repidement, la Fairà d'une sonde naposprisci, il a dei possible de laire impire aux lugius tous les exterp jour, penniture in tempe qui a varie de 1 à 3 mois, une close des prote, penniture in tempe qui a varie de 1 à 3 mois, une close de sorce titul a prêtile extrainant pennitur planieran heures une givorami-mailente, Lee mismane out descrée dans et totalele des quantités de mainettes, par la commande de la comment de la comme

Modifications de la nutrition générale sous l'influence de l'hyperglycémie expérimentale (161)

Les variations de poids des animaux en expérience permettent de saisir les modifications survenues dans la nutrition générale sous l'influence de l'hyperglycémie prolongés. Une memière adous très courte, pendant loquelle il y a diministien de

poids, post dere considerée comme une plane à l'executionne l'Orquinne ou surges par l'Inducation de serce ; pais il 'subple, e. d., dins une describre plane, son contenent il y a tolerance, mais suns doute milles saiso da note, maisolise per un servicionne republe qui maier l'unimat saiso da note, maisolise per la posticionne republe qui monte l'unimat de l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de la plus sorrent il toteripationne de l'unimate per le posti l'estate de l'estate de l'estate de describe. Dans une réculture plane le posti l'estate de chi l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de chi l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de chi l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de con l'estate de l'es

Ces troubles de la nutrition se manifestent non seulement chez le lapin adulte nasis, plus encore, chez le lupin jeune; en effet, la croissance de celui-ci est considérablement retardée, fait qui correspond d'ailleurs à ce qu'on observe chez l'enfant atteint de diabète.

Hyperglycémie expérimentale et diurèse (163)

Alors que l'injection intraveineuse de sucre détermine la potyurie, l'ingestion d'une quantité de glucose ou de saccharose suffisante pour

resister un hypergly-wine certains provoque toojous, che le lujui, me diministine de la firmite, où rallametatine o there de mose et sam qu'il y aft d'iministine ou componantére d'une par le force. Ce phénomies destines à messer que l'un probage l'extre par les messers de l'impedien de sorre provoque, comme l'impedien intervenience, de la Oppiuse d'une disposition de sorre provoque, comme l'impedien intervenience, de la policie de l'antique d'une angamentation de patrie de l'antique d'une angamentation qu'il y and patrie de l'antique d'une angamentation de sorre qu'il prévent (vice l'artire constitutions) qu'il y a contraine, d'un de la tiens sous l'induction de sours qu'y trouve d'estaine d'une dans le tours sous l'induction de sours qu'y trouve

Absorption et élimination du sucre au cours de l'hyperglycémie expérimentale (166)

I' An cours de l'Appergivenile expérimentale clus le lapin. Il cabie une dispeçacion fonction care un est separable de une lappres (très minimes) and proposition de une lappres (très minimes) and proconsiderables) el les quantifies de sucre rejetées (très minimes) tant preter union que par les fonce pondant si plane de toblesses. Chémination de du sere par ces voies n'apparait par à cette prévisé comme le moyen de défenne le plas efficier: mais été devictes plus important dans lus condepériche (natièremes, intocication) alors que l'organisme latte avec une difficulté crisionale pour se débursone du sucre carecté.

2º Le lapin préseale une tolérance remarquable pour le sucre ingéré ; la perméabilité de la maqueuse intestinale pour cette substance ne paraît pus modifiée chez le lapin uccontuné, su moias pendant la pluse de tolérance.

Réactions de l'arganisme au cours de l'hyperglycèmie expérimentale Pleurésie et ascite sucrées (167)

En présence de la tolémner remarquable du lapin pour le sucre ingéré et des quantités de cette substance nécessaires pour provoquer par cette méthole une givouriset et une givonentére inboudantes, il nous a paruutilé de précier les mécanismes de défense et d'utilisation mis en jeu par l'organisme aux diverses planes de l'hyperglycémie expérimentule et la part des différents organises intéressés à ce métabolisme.

part des différents organes intéressés à ce métabolisme. Dans co but, nous avons entrepris des recherches touchant la teneur en sucre et le pouvoir géochétique des tissus, des organes et du sang à divers niveaux, la destinée du sucre, l'étai de la perméabilité réunée et des glandes jouant un role dans la régulation de la géorémie.

Parmi les réactions générales qui se produisent au cours de l'hyperglycémie expérimentale, il y a lieu de signaler : 4º La fixation de sacre en certains points de l'organisme sons forme dépanchements figuides dans les sirenses, plivre et péritoine. Ce fait se trouve d'allifeurs en rapport avec une rétention nquense sable par les divers tisses, rétention mise en évidence par l'auurie ou l'oligarie et l'augmentation de poists de l'aminal.

Il y a lieu, nons a-t-il semblé, de rapprocher ces épanchements pletraux et ascitiques expérimentaux, des pletraiser et ascites sucrées, constatées quelquefois cher l'homme au cours du diabèle, et peut-être ces données pourraient-elles engager à orienter dans une direction particulière la authopésite de certains épanchements survenus schez les diabétiques.

2º En plus de cette fixation locale du sucre, on doit tenir compte du robe per l'hyperfonctionnement des appareils régulisters de la gly récinie. En effet, après une période plus ou moins longue, les glandes prégulatries, en particulier le foie et le pancrèes se montreat insuffissaties de leur tache du risit de fécions productes et ainsi éverjique que le sexe est, à ce stade, éliminé abonatument par les urines et les fèves. Ces allé-rations sont duoificés dans le travail sujvant.

Il nous a paru qu'on devrait tenir compte également dans la pathogénie de cette glycosurie exagérée, de la diminution du pouvoir glycolytique du sang (mise en évidence par plusieurs dosagés).

Altérations du fois et du pancréas sous l'influence de l'hyperglycémie expérimentale prolongée (152)

Sons l'influence de l'Ingestion prelongée du sucre, ou voit se produite her l'aminuté au finiterius précloses de triée, caractériérée ossentièlement par l'auguerstation de volume des éléments hépatiques et par la cytolyse protophosmique. La déchinégation fecilialité semble peopertonnelle à lu quantité de sucre ingérée. Ces fetions nu présentent past en élles-némes, un caractère de spécificité : ce sont celles, se effet, que l'un recourt nu cours d'inductations d'un récesses.

Pur leur intensité, elles déterminent une insuffisance de l'organe, rendant compte de la distinution de tolérance pour les highrates de carbone, de le glyosurie plas considérable que présentent les aminant au bout d'un certain temps d'expérience. Ces alférations sont capables de régression et de réparation lorsque l'ingaction du sucre a dés auportinée.

Il est possible, également, de mettre en éridence des altérations proloudes du pauxréax. Ces faits prouvent donc que, chez l'animal tout su moins, l'ingestion exagérée de sucre entrolne des lésions d'orgunes dont l'intégrité est nécessaire pour la régulation de la glycémie.

Les treubles des échanges et l'acidose par hyperglycémie (138)

Uttable des chimque, et en particular des efficialations urbaires, securities in sincises des trobulles de la mittilion describe. Alter que les sones, des crudicis des traditions describe. Alter que les sones des crudities des attituites des des difficies des des difficies des des difficies des des des des des process de la process de la process de la process de la processa del processa de la processa de la processa del processa de la processa del processa de la processa de la processa de la processa del processa de la processa de la processa de la procesa de la processa de la processa de la processa de la processa de la process

Sous l'influence de l'inguetton predongée desucre peut donc le produire, chez le lupia, un vériable état d'actione. La marusia suffiziation, la furmiformation anormale des hybrates de carbone sont à la source de cette intotaction actée : d'autre part, on doit donner une place importante puis les actions à incriminer, à l'actie oualique (oxalémie et oxalurie constiderables.

Lisiona osseuses et fractures spoetanées chez le lapin sous l'influence de l'hyperglychnie expérimentale (158-159) En 1897, chez des lapins avant rece plusieurs injections de solution

sucrée (ans que gyeourrie s'ensuive), le professeur Gausset et son élève Beylot avaient constable la production de fractures spontanées cher tois animanz sur quatre. D'autre part, en sait que pour le professeur Bouchard, au cours un diablet, pourrait se manifester une véritable orifessuide due la Taction décalcifiante d'acides anormalement aboudants dans l'organisme. Nos expériences confirmant ces notions.

nisme. Aos experiences coanriment ces notions.

Sur 20 animanx, trois out présenté des fractures spontanées :

3" Fracture de la colonne vertébrale avec écrasement presque complet d'un corps vertébral (comme dans le mai de Pott), ayant entrainé pendont la vie une paraplégie totale (fig. 43).

dent la vie une paraplégie totale (fig. 43).
2º Fracture totale du tibia en son tiers moven.

3º Fracture au niveau de la tête du fémur, véritable décollement épiphysaire comme on en rencontre dans le jeune âge.

Nous avons pu noter également, par l'étude radiographique et anato-

mique des os l'existence d'autres altérations : déformations costales, flexibilité anormale, légérale et transparvace exagérées, boursouflure et évidement des nièces ossesses (6a, 64 et 43).



 $\label{eq:property} \text{Pisc. 43.} = \text{Fracture spanismic de la colonne vertébrale chez le inpln sous l'influence de l'hyperglyoleme expérimentale. (V.E., vertèbre elloutrée).}$

L'étude, par une technique rigoureuse, de la teneur en chaux de ces os et des os des animux témoins, nous a montré une diminution de la chaux du squeéette, d'une part chez les onimux soumis à l'hyperglyosmie mais n'ayant pas présenté de functure (en moyenne 24 à 25 gr. de chaux s. d'os sec, contre 27 à 28 gr. pour les témoins); d'autre part, une perte calcique plus considérable encore chez les lapins atteints de fractures spontanées (22 à 23 gr. de chaux % d'os see).



Fro. 44. — Deformations costales, hourscufferes (A) de l'os sous l'influence de l'hyperglycimie ches le Ingin.

Tous les animant ne précentent pas est bisions du squeétet : cellec-et on semblent pas proportionnées le la quantité de surce injerée, mais se sont manifectées not particulièrement ches les lajons synat excréts, par et urines, une noble quantité de cerbonar, de plusquéré et surtout d'acadeire de cheux. Ces constatations et surtout la mise en évélocue d'une outriere mailleurier pas est pécture de l'étable de l'étable chimpe de ces on, permettent d'affirmer que ess bésons du squéétet à la suite de l'hyperphychein pechaqués, out due à lue soit-sidé étaudipletien.

Lésions asseuses et métabolisme de la chaux chez les diabétiques (171)

Deux observations cliniques jointes aux faits expérimentaux précédents nous ont permis d'étudier cette partie encore mal connue de la pathologie du dishétique.

Dans le premier cas, il s'agissait d'un diabétique avant présenté, en 7 ans. 5 fractures sons l'influence d'efforts, de tranmatismes très minimes :



Fac. 45 - Déformati

dans le second une fracture de la rotule s'était produite spontanément. Ces deux suiets étaient atteints, en

plus de leur giycosurie, d'oxalurie, d'oxalémie, de phosphaturie, et de calciurie notable. Dans ce travail, nous avons étudié et mis en évidence successivement la

pathogénie de la fragilité osseuse, due à la décolcifi-

cation ; la cause de cette décalcification, qui réside on l'action des acides anonmalement abondants chex le diabétique, surtout de l'acide oxalique, et ultérieurement de l'acétonémie. Nous avons enfin montré le rôle nocif de cette décalcification chez le diabétique et exposé les méthodes thérapeutiques qui peuvent être utilisées pour la prévenir ou la traiter lorsqu'elle a fait son apparition.

Les troubles de la fonction génitale chez les diabétiques. Leur pathogénie (135)

Dans une étude basée sur quarante faits cliniques et sur six observations anatomo-pathologiques personnels, nous avons envisagé les troubles de la fonction génitale chez les diabétiques et établi leur pathogénie, jusque là absolument incertaine. L'expérimentation nous a permis de fournir une confirmation complète et très nette de ces données tirées de la pathologie humaine.

Les conclusions de ce travail peuvent être ainsi résumées :

Il existe chez les dishbifques dans 60 à 70 s des cas chez la fezzua, et dans 60 s, extruse chez l'home, des tresuldes du la función grialle, lis, sont caractérisés chez ce dereise par la stéribit suas imprisance, par l'Impuisance suas analytrollés, mai le pleus soverest per l'Impuisance todale et rements par l'exapiration en la déviation des funcións génitales, l'Octa la famme, o pour constater de montification qualitaires, quantitatives de la mentrantica, de la dynamicarriée, de la résidité, Organisat la grossesse et possible chez les disabiles de l'auséndrellés, de la sérillés. Oppondant la grossesse et possible chez les disabiles de l'auséndrellés, de

Ces troubles ne peuvent être considérés comme la résultante de l'épuisement de l'organisme, car ils se manifestent souvent d'une façon précoce et en dehors de toute enchexie. Ils ne sembtent pas présenter de rapports avec le degré de la glycouvié.

Lorsque la dishète dure depois longtemps déjà, les perturbations de la fonction gialtale persistent, mais dans certains cas on peut constater le retour de l'activité génitale ches l'homme, de la menstration ches la fomme lorsqu'un traitement approprié a pu entralme la disparition de la glycoustre peu de temps après son



Fig. 48. – Testicule d'homme normal.

On wit le coupe de plusieurs tobes vicalelères renglis de collaba um d'aver stabes de la spermatogiche; p
prisense de spermatomités. Bater es tabes (à pache et

debut.

Des Meions importantes des generalments. Dies en tabre 1, gaute et de habit, et modernes milier le partie et des plantes générales peuvent être des contra du modernes milier le restriction application en un véneralmen seus. (Memphe. Re-plant 5):

diabète, en déhors de toute autre cause capable d'être intervenue pour les produire. Elles sont caractérisées par l'arrophie et l'involution plus ou moins marquée de la glande séminaile et de la glande interstitielle chez l'homme (fig. 46 et 47); du stroma ovarien et des follicules ches la femme.

Ces modifications anatomiques, indice de l'insuffisance spermatique et disatématique, expliquent cher l'homme adulte l'infécondité et l'impuissance, et chez les sujets dont la creissance n'est pas terminée, les troubles squelettiques et généraux caractéristiques que l'on peut rencontrer, plus marqués, chez les castrats. Les modifications structurales de l'ovaire rendent compte également des manifestations génitales présentées par les femmes diabétiques.

Expérimentalement, chez le lapin, par l'hyperglycémie prolongée pendant plusieurs semaines, on peut produire de pareilles lésions des glandes

Fig. 6. — Testicule d'hemme dimbélique. Las tabes similables aout sets altites, lour porté spinsir et simen, lors lamére au l'emple per les safans oditables. Les déven diments de la lipot apormospétique son lived, desonbasse, pas de spenstrouler Par du collair interrécullo entre la tobe, sont desponde l'emple de l'emple (Bérnylet, firethet: collate 2, dépard 3).

de parentes tesons des giances génitales mâle et femelle pouvant aller jusqu'à la stérilisation presque totale.

On ne neut dire actuellement.

one dans tous les cas. les troubles de la fonction génitale des diabétiques reconnaissent pour cause une lésion fonctionnelle on anatomique des glandes sexuelles, Comme l'ont écrit Carnot et Baufle en traitant des syndromes d'hyperorchidie, il est, en effet, parfois difficile de distinguer en pareille matière le trouble glandulaire du trouble nerveux cérébral ou médullaire. Mais, les faits cliniours, anatomo-pathologiques et expérimentaux que nous avons observés sont assez nets pour autoriser à conclure que les lésions des glandes sexuelles sont capables de jouer un rôle

important sinon principal dans la pathogénie du syndrome génital chez les diabétiques.

Lésions des glandes génitales chez les animaux rendus expérimentalement glycosuriques (136)

Sì les observations que nous avons rémines autorisent à penner que les lésions des giandes sexuelles jouent un rôle important dans la pathogénis du syndrome ginital cleux les dishétiques, pour conclure de façon absolement certaine, il faudrist des documents extrémement nombreux. Or, cox-ct sont asser trares; mais l'expérimentation, par les résultats qu'elle nous a fournis, permet d'accorder toute leur valour aux constatations faites chez l'homme.

Nous avons fait ingérer à des lapins, pendant plusionrs semaines et tous les deux jours, des quantités de glucose telles qu'elles entrainent chames



Fig. 48. — Tractus génital (vagia, utiens, trompes) de deux ispines (de mèsse porbée) dont l'une a dèls nomine à l'hyperglysemie prolongée. Airaphie considérable de truchs génited de ette fernière (tallès mobilé moindre).

lois une glycosurie manifeste. Ces expériences ont porté sur des mâtes et femeiles adultes et jeunes (deux mois), accompagnés de témoins de même sexe et de même portée. Nous avons observé ainsi des lésions très nottes des glandes génitales, en sacrifiant les animaux à des âges divers et à des périodes plus ou moins éloignées du début de l'expérience.

I. — Testieule. Au point de vue de la glande interstilieile, on observe chez les animazi jeunes une diminiuton considerable et même l'absence presque complète de cellules interstitielles. Chez le lapin adulte, ces cellules sont lésées, dégénérées, et beaucoup en régression vers le type conjonctif simplé.

Case l'animal impubbre, la structure des ribes stimuliferes roteau state (on aux environs) auquel elle se trouvail torque l'animal a ét mis en expérience, La glande séminale conserve as structure embryonnaire, c'est-d-dire que les tubes séminifères ne renferment que de grandes et de petites cellales germinatives, alors qu'ils devralent se trouver (comme che les témoiss) au stade de la préspermatogencie. Chez Hodule, les cellules séminales sont lésées et on y peut retrouver des caractères de dégénéres cence observés dans le testicale d'homme diabetique.

oegenerescese observes unis retesticate à notame dimerque.

Il. Oosire, Que l'animal soit jeune ou adulte, il y a alfération de la glande interstitielle. Les cellules se présentent avec les caractères des cellules conjonctives jeunes, d'autres ont subil la dégânérescence graissouse.

Conjointives jeunes, d'autre son sant la degenéresceure grasseuse.

Les follicules de de Graaf subissent un arrêt dans leur évolution: on
observe des follicules atrétiques, anormaux par leur structure et leur
grand nombre; ils ne paraissent pas pouvoir arriver à maturation et
beaucous désérérent au début même de leur évolution.

Ces alfernitous probades des glandes gritales revocumpagnent, dont le mile comme cher la femile, d'un m'etand noballe dans l'évolution de tractus glafial ; per exemple, le vagin, l'atters et les trompes resteut intracties apprentent un tealt que altentia piene la modifie de celle qu'ille pondent chez les timoles (gp. 48). D'autre part, l'apititée à la fécration est d'immère et hime abei che et le mait, et al a terifie à éét motée chez la playart des fesselles. Paits cliniques et faits expérimentaux sont donce embleveaues ten necord.

L'exalémie et l'exalurie au cours du diabète (155)

L'oxafurie n'est pas constante nu cours du diabète. Le taux de l'acide oxalique urinaire était normal chez quatre et exagéré chez huit diabétiques. L'oxalurie semble se rencontrer surtout chez les diabétiques ou en coxsistence avec l'insuffisance hératime.

L'exalimie était supérieure à la normale dans 6 cas sur 8 ; elle fut, deux lois très marquée chez des diabétiques qui peu après succombèrent (coma). On peut produire l'exalémie et l'exalurie chez le lapin, par ingestion abondante de glacose.

abondante de glucose. L'oxalémie, comme le prouvent mieux encore les recherches expérimentales, entraine des troubles profonds dans l'organisme (déminéralisation, perte en calcium), mis en évidence chez les diabétiques et les animaux rendus glycosuriques par la moindre résistance des tissus, les fractures spontanées, les lésions rénales, etc.

Il y a lieu d'appliquer, chez les diabétiques, un régime pauvre en corps engendrant l'acide oxalique, et surtout de lutter contre l'oxalémie par la reminéralisation et la reconstitution des réserves calciques.

Coma diabétique et médication alcalins intraveinsuse (137)

Nous trouvant en présence d'un dishètique à la période comateuxe, nous avons obtens une amélioration remarquable et insistendre de son état, sous l'influence de la médication alcaline intravéneuse, appliqué suivant la méthode préconisée par MM. Labbé et Carrié, Rathery, Skard et Salin. Il a'agissalt d'un dishètique précentant depuis phenieur mois des signes

the destriction, depths (inclines) point due symptome primatilizers of our fulfables griderly, commission, secret, distinction of verification of surfator), et dens loqued Paless des hoisons alcooligens, le chaltere, etch sorters cosses, procisioniser l'aparticio berspore de cosse. Cest alser que l'êtet constante dint complet (et qu'il tembhit it y sovir pals grande choise de voir le mindie surveir de cette completion), mais deus in est notes premières horres spris une apparation, que la médication scalaine introvisseme et impoligac d'impanses de hostronoise). Desse deus maisles et et impolique d'impanses de hostronoise). Desse deus maisles et et impolique d'impanses de hostronoise.

L'étable des molifications arisistent nous a permis de constitute, et outre, des lists inferenses d'ambientes puis dispursition de restrouerie et de la discriterie, de l'ammonistric considérable, retore à Vetat normal de l'étable s'ambient au l'étable polyrie. L'attimation de la désential ave l'étable moisses d'une véritable polyrie. L'attimation de la désential ave l'établementes d'une véritable polyrie. L'attimation de la désential et l'établemente d'une véritable polyrie. L'attimation de la désential coré, mis ce mainée a gagil pois de deux l'évus de polite hieu que reportée putage, n'apestat our, hist santéeres pas nombreux exore, dies pour l'est de l'attimation de considération de l'attimation de l

APPAREIL CIRCULATOIRE

Recherches cliniques et expérimentales sur le mécanisme de la bradyosrdie ictérique (430)

Les travaux modernes avant montré que le pouls lent peut, non sculement relever d'une cause nerveuse, mais être causé souvent par une altération myocardique du faisceau de Hiss, il était intéressant de rechercher lequel des deux mécanismes intervient dans la patbogénie de lu bradycardie ictérique. En effet, on possédait seulement quelques observations dues à Grouzon et Le Play, à Neusser et à Esmein, dans Jesquelles lu réaction à l'atropine, négative, avait fait conclure à une bradycardie d'origine myocardique. 1) Ches douze malades atteints d'ictère d'origines diverses, présentant un

ralentissement très net du cœur (oscillant entre 40 et 60 pulsations par minute), l'épreuve de l'atropine, pratiqué à plusieurs reprises chez chaque sujet, nous a fourni les résultats suivants : dans buit cas, aucune modification ne se produisit dans le rythme du pouls ; dans trois cas, une accélération insignifiante de 4 à 6 pulsations. 8 au plus, se manifesta, et dans un cas sculement le pouls, de 60 à la minute atteignit 76 et même 80 pulsations (ictère catarrhal au début).

· Ces constatations cliniques nous ont permis de conclure que la bradycardie ictérique est due surtout à l'intoxication du muscle cardisque ; l'épreuve de l'atropine ayant été positive dans un cas d'ictère au début peut faire penser que dans une première phase, le ralentissement du pouls est dù surtout à une action sur l'appareil nerveux.

2) Les recherches expérimentales poursuivies chez le lapin ayant subi la ligature du cholédoque nous ont permis de constater :

a) Que l'injection d'atropine, la section des deux paeumogastriques, ne modifient pas sensiblemement le ralentissement du rythme cardiaque, constaté au début de l'ictère chez les animaux.

b) D'autre part, l'injection intra-veineuse, à des lapins, de sérum de malade atteint d'ictère avec hendycardie est capable de produire comme l'Injection de sels bilinires, le ralentissement cardisque après section des danx oneumocastriouses.

obs bille and the relationment du cour isolé (cour de grenouille), sous l'alfances d'instillations de sels biblistes, est la preuve, avec les faits cliniques et expérimentaux précédents, que la bradycardie ictérique n'est pas produits nécessairement par l'intermédiaire des pesumegantiques, m'est qu'elle est due surtout à une intoxication d'origine contrale, portant sur le course lui-nime.

Les recherches publiées à ce sujet, en 1911, par MM. Lion et Lyon-Caen sont entièrement en accord avec les conclusions précédentes.

Pouls lent permanent par bradycardie totale d'arigine nervouse (175)

A la suite des communications de MM. Ratbery et Lion sur la bradycardie totale (1912) nous avons rapporté un cas clinique intéressant qui constitue un exemple typique de ces formes, très rares encore, du pouls lent permanent.

Il a'agiasti d'un malado présentant us ralactissement permuent du pouls (40 à 46 painations à la minute), as plaignant de céphalée intense, localisée à la région occipitale, et atteint de surdité de l'oreille guache. Tous ces phéconaleus semblaient n'avoir fait leur apparition que deux mois conviron avant Envirée du malade à la clinique, et l'arce d'une syphilis con traitée nous confirma dans le diagnostic de ménispite syphilitépus de la leur.

L'étude graphique des pulsations radiales, jugulaires et cardinques nous permit d'affirmer qu'il s'agissait d'une *éradycardie totale* sans trace de dissociation auriento-rentriculaire.

Sous l'influence de l'ingestion d'un quart de milligramme d'atrepine, poud s'élere replicement à 80,9 que ét 160 plustions et se ministifia aux environs de 80 pulsations pendant huit heures environ. Cette épreuve de l'Atrepine très positive, foureit des récultais léctiques à très syrapies différentes. Il s'agissait donc nettement d'un cas de feruigneride state d'oricités reverses.

Fuit intéressant, sous l'influence du traitement mercuriél, en même temps que disparurent entièrement la cophable, la surdiél. le pouls terprit au rupdiéle nomale, ai bien qu'après six injections d'huile grise, le nombre des pulsations «Gevuit à 50 en moyenne par minute. Cette agrétion en se mointenant dans la suite, et des études faites sur le pouls tent de ce mainde donnent à cette observation un intérêt particulier, en même temps qu'slles prouvent de façon absolument remarquable l'origine nerveuse (altérations du pneumogastrique d'origine syphilitique) de cette bradycardie totale:

Le nanisme cardiague (153)

Quatro observations citations pose one permis d'apporter une contribuion personnel à Victor den maissine cerdiques. Ettat donné que les affections diverses du couvr et non pas seniement la référicissement utilité, provent se monorier clear les sujets attituté de maissine, pl. y lieu de déligare cella-ci par l'expression plus générale de maissine cerdiques, la maissine mitral n'en constituant q'une volde. Nous aveces responés dans trois latis de maissine à l'origine drapet ou pouvait interduiere le référicissement sittra par, une sympley pe dérendique. Papales centrées, procession sur sur la part, une sympley de la provincique, l'applica centrelle, un sur suprise préférendique, l'applica centrelle, l'applica ce

Les formes cliniques sous lesquelles se présente le nanisme sont variables : nonisme simple, nonisme avec infantilisme, caractérisé par l'adjonction des signes d'insuffisance des glandes génitales, nanisme myxedémateux, lorseux le nanisme est comolloné d'insuffisance thyroidémane.

Nous avons insisté sur la description de ces formes, nos observations constituant de très beaux exemples de chacune d'elles.

Your some longuement envising les relations pathoposiques pouvant intéres existe le mainte de la salictions northques. Si on pest construe qu'il y a manime d'origine syphilitique comme un nanime d'origine syphilitique des produirs elles sexites maintenant de la comme de

Comment doit-oi, aujourd'auj, interpreter les diversus modalités aous loqualles se présente le nanisme cartisque ? L'organisme en vois d'évolution peut s'udapter à la diminuitois de la ration asseguine à laquellé il a normalment d'orit. In croissance es fait, mais elle-sit rahaute et Traftus nec de se preturbations as samaliat de églament autre ou les tissus, oesser, gian-dalaires, etc., c'est is naistimes simple. L'accentuation des troubles de la croissance, l'appentition d'un naminue compliqué d'intaillime, de mycrostance.

dèmest la preuve d'une atticinar plus probinde, non neutement principiles un organe, au quebellet, units unat particulièrement localité a éventaine gandes. Il est, es effet, notembre de particulièrement localité a éventaine gandes. Il est, es effet, notembre de particulière au sons fournis le défenciatation, de leuir compté dans la paltophysis du nationie existique (dans octubra est tout un moin, de troubles dans la sécrition et nômes de listiment de plandes à évertion interne, tout particulièrement de celles qui tiennent cous leur d'épendance le développement, la croissance régulière et harmonière de Formatien.

Cen potions sout importantes as point de vue du traitement. A côté des régles typidiques es thérapeutiques auties au come née cardiopathies, on deven appliquer, borque le syphilis post être en came, le traitement spédique et enfin algoinate l'epochéragie pardes extraits appropriés à charge ons ou par des extraits ausociés. Cette dernière médication nous fournit, en éfet, des résultant lètre monormantes.

L'athérems portious chez les poimaux (157)

Nous avuas poursaivi, sur cette question enorce por deadife, una serie de recherches intéressandas nous assulement as point de ven de la constatation de l'atthément, relevé avec une fréquence plus ou moins grande dans les diverses espères animales, madé agalement en ce qui concerne l'éticlogie de ces altérations, les rapports qu'elles présentent au point de ven structural avec l'atthément housies.

Nous arous établi que l'attériene aertique caise usual bies ches les auta manz domestiques que ches les aniames avavegs. Les Métisations varelaires sont particulièrement freignentes ches les berbivores, ches le lagin et autout le Diver. Les Métages cherries sont, merconopiquement, comparables à celles qu'un constate cher l'homme, varioni si l'en exvisua, les gross aniamest (esquie), cert, cheval). L'attériones postante et gladienni comparable à l'attérione debuse expérimentalement pie l'action de diverses substances (orbétation, etc.).

Cer faits sont donc intéressants, tant as point de vue de la pathologie animale que de la pathologie humaine. Si l'on n'envisage que la question des régimes, lle engagemient à penser que le régime carné, rendo bien souvent responsable des alférations vasculaires surveuses chez l'hommo, est, tout an moina à lai send, chez l'animal, moiss notif durô la pesante.

Réciproquement, que l'alimentation végétale préconisée dans l'artériosclérose est celle qu'ont les animaux présentant au maximum des létions aortiques.

TRAVAUX DIVERS

PARASITOLOGIE

La dysenterie à Lamblia (Lamblia intestinalis) (147)

An cours de recherches faltes chez une série de dysenfériques, nous avons pu observer un malade dans les évacuations intestinales duquet il o été possible de recommitre la présence d'un parasite llagellé, le Lamblia intestinalis Lambl. Dans un assez long mémoire, l'ui étudie avec M. Jannain ce parasite, et aon rôle pathoghe, en partiellet dans la dysentide dans

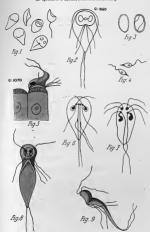
Nons avens tout d'aberd envisagé la sospielosjes de ce parasite qui se trovarit en abondance dans les selles du malado (60 à 100 par champ microscopique). Nons avons insisté sur ses caractéristiques, en particulier sur celles qui permettent de distinguer le Lanolia intestimali Lanoli. du Corcomonas homis ibav. (coir planeto VIII, 69, 4, 1, 3, 4, 5, 6) et une sa affinités avec d'autres Plagellei, Hezanolius intestimalis Auct., Gierrie abiat Kunstl. et Ginnet (coir lendre VIII, 69, 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9).

Mede de contege. — Elant docurel Tablatt, la dissellamination du Leonie.

de dei paren que l'abune villecte en archait l'esa sozialle des leylete renfermant le passatie; le copte de lyste et détruite par les uses digitale. Il le jume Landine misse en libert de licet aux les parent les seus digitales. Il le parent Landine misse en libert de licet aux les parent les seus digitales. L'est de la legis de la contraction de la c

Ride pathegénique de Lamblia. — Il est quelques rares observations dans lesquelles on a constaté la présence de la Lamblie dans les selles, chez l'homme: elle a été trouvée dans tous les points du tube digestif présentant d'une façon normale on accidentelle une réaction alcaline

La Dysenterie à Lamblia (Lamblia intestinalis)





(bouche, estomae, intestin gréle). Après avoir étudié et critiqué les divers faits cliniques, nous avons envisagé, en nous basant également sur nos recherches personnelles, le rôle pathogénique de la Lamblie dans certains ens de dysenterie.

Tout d'abord, ou doit reconnaître que le Londéis présente les caractères anatomiques d'un vris paraile; d'austre part, 'ill pout se reacontrer chez des nigles, saine en aparence, c'est toujoures n'abile quantié. Au contraire, dans les intestins malodes, il pullué, c'entractre unidoce parasite étail extrêmence abondant, alors que c'acistail sucue suitre étre visans pouvant expliquer la districte penisante (abence d'amilles, de protozonires, nau de hacitel deyrantrique, etc.).

Il est possible que le Landóis ne paisee, à lui seel, causer une dysentreir cheu un unique la lanction normal ; mais el Instaction extrairiementent. 1666, le parasita freuvariat une unerfano ulterire prespie à son développement que nous avons clusife constitues une presuve renarquable en lavour de cette l'autorité de la disputerie d'originale incomaze a succède, une infection accondaire dans la protection de la hyantier de l'originale incomaze de succède, une infection accondaire dans la protection de luquelle le Landóis seul parsissait poverie d'est incriminé.

L'exectible de ces conclains a été, d'allières, récement entièrement verifée. Le maloit o yant succombt. 3 n été possible de déclere dans le mapeous de l'inicitin, su fond d'ubérations, su grand nombre de Lemblés, ayant pénété jusqu'aux concless musculaires. Côtte étode des lésions et de l'action locale de parasite a été laige par MB. Paltrice d'annisi dans un inferessant mémoère. Ainis se trouve nettement établis l'existence, chez l'homme, d'un rôle pathogique de Lemblés instrintion!

Ankylastomase et iptère hémalytique (173)

Nous avons résume précédemment ce travail, en instant plus particulierement sur l'ichère hémolytique et les lésions anatomo-pathologiques entrainés par l'ankylotomoses. Nous ne suurions perceini ci sur ce usjet; il y a lius, cependant, au point de vue pensatologique, de souligaer l'intérêt que précentait e can chilappe. Il s'apit, ha, cotlet, d'une ferre évoluter rare de l'ankylotomose, affection qui n'est pus, en général, mortelle dans nos contrées,

MÉDECINE LÉGALE ET INTOXICATIONS

L'examen médico-légal des taches de sang par l'anaphylacto-réaction (132)

Quadques auteurs dranquers (Thomson, Uhlenhuth et llenode) avalent dej montel l'aisdét que l'anaphysias povati préceder an poidmatific hégit ; ils avalent pensé qu'il y aurait peut-être là une méthode capable d'être militée par le médicin hégiste pour la reconnaissance des capable d'être militée par le médicin hégiste pour la reconnaissance des liquides organiques à examineir audité consiste un Prance par MM, Minel,

et Ledercq, nosa avons fait un certain nombro de recherches expérimentules dans le but de fixer le médecin légiste sur la valeur de cette méthode de diagnostie en cherchant tout particulièrement à répondre à ces trois questions qui nous paraissaient de première importance: If La riaction de l'annaphatics perarte-tide de purair des résultats précié

1º La réaction de l'anaphylaxie pernet-elle de fournir des résultats précis et nets pour le diagnostic des taches de sang et de leur origine, et les altérations subies par le sang sont-elles capables d'influencer cette réaction? 2º Cette réaction est-elle précifique?

3. Pent-elle être utilizée par tous et dans quelles conditions son application pratique peut-elle se faire?

Les conclusions de cette étude, présentées au 1^{er} Congrès de médecine légale de France, peuvent être résumées de la inçon suivante : 1^e La méthode anaphylactione (escadules fouréestion) est cambile de

donner des renseignements nets et précis; elle est très seasible, et nos seulement une dose infinitésimate de sang normal pent être uinsi décelée, mais on peut également coastater un résultat positif en utilisant des taches de sang très anciennes, altériées, souillant vétements, plunches, etc., télles qu'on en renocatre dans la martine médico-hemine.

If Au point de vue de sa apréficité, elle permet de distinguer le sang humain des taches de sang d'autres espèces animales, purs, poule, moutes, etc. Mais cette spécifiété n'est pas absolue, puisque la récetion peat lête positive chez des cobayes préparés avec du sang de singe. Cependant cette absonce de spécifiété au point de vue du sang de singe ne semble goère maphé de diminuer, en purisque, l'itilité de cette métitilé de cette métitie de cette métitilé d

3. La technique de l'anaphylacto-réaction telle que nous l'avons indiquée est facile à suivre; elle est d'une application suffisamment pratique pour que le médocia légiste en retire de sérieux avantaues et d'utilies indications.

Etude sur l'intexication par les champigeons (154, 172)

A l'occasion de pheiseme cas d'interdenties par les champignons nous varuns pornavis une siré d'étables cliniques et agrésimenties, tendant à le litre l'autre principues et agrésimenties, tendant à le litre l'autre principues et agrésimenties, tendant à le litre l'autre de les combattes. Nous vous étable ainter d'existence étiertes hémolytiques, et sur le moyen, conscièrer comme ples on moins vénérant, mais des champignon, conscièrer comme ples on moins vénérant, mais également dans d'univers réputés connectibles. Ces faits out été, d'aillieurs, députés par la charter s'épatés connectibles. Ces faits out été, d'aillieurs, développés dans ma dautre préparés connectibles.

D'autre part, nous avons pu déceler et caractériser dans un champignon, Pleuvoitus parrigues Pers., la présence d'accide cyambydrique. Ce fait est intéressant cer la constatation d'acide cyambydrique n'a été que très rarement faite cless les champignoss.



TABLE DES MATIÈRES

				_			_							
TITRES														
LISTE CHRONOLO	Sugue	pes	TR	AVAD	X 50	SEN	ne	QUI	ıs.					
INTRODUCTION .														
			P	RES	IIÈE	E I	AF	RTI	В					
	l	- 6	LAN	DES	A :	SÉC	RÉT	101	IN	TE	RNE			
GENERALITÉS.														
Capsules surr	énale	١.												
Action des est Etade physici														ile.
Variations du purbologiq												364	1649	2014
Listens day or	constant d	contra	ales.			- 4 /		ALI				 	40.0	400

et de frie.

La presión artérielle su coura des affections des expedies terrésales.

La cifica de l'apportungée sorrésale deus Phienese normal et dons quelques maindies.

Létices des capacies sorriencies et résolves produits per Capathérapis dans treals cas
des ministre d'Addisses.

de mañadis d'Addisses.

Les aurréasies et la pression ambificille dens un cas de néptivise obrecèlque avec altiécome istense généraliné et hypertropène sardinges.

Thyrolde et apparess cardio-vasculaire		
Infoence de la thyroldeutrenie sur la pression artériolie		
Action ser la pression artérielle du sérum du lapla thyroldecarenisé.		
Le pression artérialle dues le mamunitéme et l'insuffissee thoroldieune		

La prenten artificible dans le giller et la maledie de Basedow.

Action de Festimit Riprodukes sur la pression artificible den Tenetificação Riprodukes sur la pression artificible den Tenetificação Riprodukes.

Considérations guierteles sur las moubles antificomaculaires de Fissatinistica Reprodukes.

Les thyroidiles aigues et leure consplications conflicomaculaires.

Les trysollies algori et teur compromosa aucus-vacquires.

Rapport de la thyrolide avec d'autres glandes à sècrétion interne.

Thyrolite et trysophyse.

Thyrolite et trysophyse.

Thyroite et tiques

Elisée sur le fonctionnement des divers organes et appareils dans

Finsuffisance therroidienne

Finsuffisance Dyroddonec

Expension foodsende de rein, de foie, de sube digned dans l'insuffisance thyrodense.

Th

De

70

Ovaire . .

55

90

91

Les glycospries at les diabèles d'origine thyroldienne	
cherches sur le goître exophialmique	
Le persistance du thymns dans la maladie de Batedow; son rôle dans la palloquele	
de cette offection	
Action de l'eximit d'hypophyse dans la maladle de Basedow	
Polyario simple el meladia de Dasedow	
Eléphostasis dons la malacia de Basedour.	
ymus	
therehes sur les fonctions du thymns	
Erobalica normale de themes et destruition expérimentale de la glande .	
laflamos de la thymectomie sur la projesance et le dévelocement eledant de l'individu	
L'argusteil squelettique après l'abiation de litymes	
Thymun et apparell escrito-vosegative	
Rapports at relations for elicenstics the thymne avec les saires organes,	
La stantition informe de l'hyenus ; rôle des corpescules de Hessel	
Considérations pénérales sur les fonctions du librange	
thymus en pathologie	
Le lbymus des sthrepsiques	
La persistance du lhymna dens la maindie de lineadou , see côle dans la parhagéate	
de celle affection	
Le thymus dans les malacies de la première entance	
Le rôle de thyrnes dans certains étais pulhologiques	
rpophyse	
ystologie normale et pathologique	
Elisal de destruccion de l'hypophysa par un séram hypophysonosique	
Biocherches sur la topicité de l'extrain d'hypoghyse	
Action des extrats hypophysaires sur le développement et la proissance	
Etudes expérimentales sur les principaux effets des expairs d'hypophyse	
Afbirrone scritique et extrait d'hypophyse	
Action sur Engeneil cardio-vacquisire des Injections répétées d'extrait d'hypophyse .	
ikologie ei ibirapeutique.	
indugie ei teerapeunque	
L'hypophyse ches les goltres y et su cours de léxions variées de la thyrode	
Tuberculors de l'hypophyse et diabète soors	
Le cile de l'hypophyse dans la paskogénie de l'acromégalle	
Hypericusion artéricile, hypertrophie du cœur, hyperplanies hypophysaire et sarrégale	
Active de l'aximis d'hypophyse sur le pression aridriele ches l'homme, à l'état somme!	
ci pathologique	
Elades sur les effets de l'opothéraple hypophysaire dans quelques maindies	
ander génitaler	
sticule.	
Myseudime freste et loitatillame d'origine testiculaire	
Provident new et allessate d'origine terrocatione	

des érgunes plantaux esternes .

Action de l'extrait de corps journe de l'overire dans trois ees de groire, basedowifiés à la nécognant. Le traissement de thesethieure avarieses per l'extrait de corps jazne de l'avaire. Audise des saintis de faires humaine portustaçõiques sur la prusada artériado. La pressiva extéride se ocurar des affections de latie avez choidase; nide des pignames e sialo libitarios. Esta pressiva artériales se ocurar des effections de hois sinos choidade; nide de Pignatuli-Monto highelitos e de d'Experimentes particles.

Action de l'extrait hipasique sur la pression arriérielle ches l'hoteste, à l'étal sommel et su overs des maledies de foie De la choléopitte supporée ches la vigitand

Servette metites Julaire du lide secondaire à un surcome primitif du poemos

98

101

	Kystee maitigies du faie et des reies			
Roix				
	Néghritos expérimentales			
	Apperition de systemes préssiones, sons Plaffences du chiorure de sodi-			
	Antiques stadate de méphrile			
	Le rein posside t-il une significa leterne			
	Série d'Atudes sur le rein prighystique.			
	Contilérations relatives à la purbagéaie du rain polykystique			
	Mewre de la espacité fonctionnelle du rein par la comparsiana des résult			
	par la aphygmotoscendiria el la cryoscopia urinaire			
	La pression artérielle dans les affections signés et chroateures du rets .			
	Les troubles vancalaires du l'arfeste. Recherches elimpass et aunérimentel			
	pethogénie			
	Action de l'extrait de rein sur la pression artificille ches l'homme, à l'état			et
	pathologique			
	Le truitement des néghrites par le sérem de voice résule			
	Les médications operbérapiques applicables au traitement des affections ré	nn's		
	II RECHERCHES SUR LE DIABÈTE & LES GLYCO	SU	RIE	\$
	Contribuilos à Mitade de la glycoeurie d'brigine merveuse			
	Hypophyse at diabete			
	La glycoserie dans la maladie de Basedow et l'hyperthyroldis			
	Le glycowerle dans le mysudôme et l'invultames lityreldrenne :			
	Diabbie et glandes à afordition interne			
	Essai d'oporbéragée ches les distritiques			
	III. — APPAREIL CIRCULATOIRE			
	Nouveou dispostif pour la mesure de la premioe artécletie			
	Le ritle de la chatisa dans les effets oredio-wasoulaires produits par les	séc	eéto	100
	itienes			
	Aplania candio-vanoginina et luberculose dos súrezaus			
	Edopie de cover dens la pièves par regiure de péricarde			
	Andrysme de l'horte et tefection syphilitique			
	Le diagnostic des andversemen et de leur siège par la méthoda graphique			

Le chiorera de barrem dans les cardionaibles .

de l'atherome.	101
Athéroma expérimental per diverses substances .	137
Deux types d'andvryence expérimentaux de Teorie	138
L'arbérosse spontané chez le lapin	139
Albérome espérimental es athicome spontané. Exade anatomo pushologique de leurs	
mpports	140
La pathopénio de l'athiromo d'après l'étade de ses lésions expérimentales et spontanées,	142
Pression aridricile et arrêrio-soléroso. Elude de leurs rapports	143
Asien ser les valuentez de l'adrénaline employée simultanément avec les rano-	
ditable are lodes	143
Le rile de l'difration de la pression actérielle daza l'éliséegle de l'albéronne.	143
Les composés ladés jouissemidis de propriétés anti-sthéromatismess	147
IV. — APPAREIL RESPIRATOIRE	
Recherches citalowes et anatomo-pathologiques sur les sarcottes primités du poumos	1.0
De l'utilità des nouveaux procédés d'exploration clinique pour le disposatio des	
taneuri du poumos	150
Deux can de surcome primatif de médiantia	150
Complications pulmonaires el ploureles des corps étratgers des bronches, latents ou	
micronus,	150
Threstboses du plesus de Santorial et embolles pulmonaires	153
Abots cérébral et rachidien, ministrite purclente su cours d'une broncho-pneumonie.	150
V. — SYSTÈME HERVEUX	
Etwies sur la physiologie et la pathologie du liquide céphalo-rachidien.	150
Nessee de la pression du Hasi de céchalo-raciolien chez Thomme	152
Le pression de liquide céphalo-mobildes chez l'homme à l'état pormai at parbologique.	13
Hyperinnion ofphalo-rashidienne et prostion amériete	15
Effets de l'augmentation expérimentale de la pression céphalo-rachicleme ches l'animal	15
Le role des modifiendons de pression du liquide pinhalo-rachidien dans la sympto.	10
matologie de diverses affections.	16
Recherches cliniques et expérimentales sur les réflexes tendineux	16
Le temps perdu du réfleze rouilles à l'état normal. Apparelle et technique	163
Le lemps perde de réflete réfette dans diverses affections de appoisse nerveux.	10
cecinal	16
Nodifications du temps pardu du réflexe rotalies sons l'influence de l'asserbisle .	16
Remerches expérimentales sur le temps pordu du védeze ronglien	16
Les tremblements et leur trailement	16
Le tremblement daze la maladie de Parkinean .	16
Les phosphaics urinaires dans la parairele activete	16
Exade sur le tremblement executivi birégitaire .	16
Elude des mouvements respiratoires ches les grahides atteints de divers termblements.	16
Action de la scopplantine sur la système narveux et les resertes	17
At Bon Ibérapeutique de la scopolamina dans la realecte de Parkingon .	17
Action de la scopolaratne ser los différents tromblements	17
Etudes cliniques et anatomo-pathologiques diverses	17
Méringue labercateure considerave à une inducatore utitre-labe-ovarience.	17

Némorragio sous-krachzoldizzna za opera d'une méntagias i	paee	mee	9256			
La presson artérielle dans les méninglise						
Tumour de la profabéragee						
Hémorragie protubérapitelle						
Paripiégies syphilitiques, Nécessité du diagrapair élisiogique	0.00	OD 14	rolte	-	1 -	nt.
cocs lateralf et prolongé						
Proclares sponinades de la rotale se cours du tabus						
VI. — MALADIES INFECTIEU	SES					
Picerdals obselicative nex grellions						
L'hienipiègie, complication rare de la fièvre trebrade						
Infections a terragence						
A shelis stemada edelila i disebuta a como						
Arthrito suppurée primitive à singhtjiocoques						
Le réadice aggistinage ches le lutus, au ouurs de la fières	mare	914	rous	-		
Lo readine applicamente ches le fisico, nu cours de la Girre	typhai	iõe 1	EVVI.4	roell	la -	
DEUXIÈME PARTIE						
(1919-1913)						
(
I. — GLANDES A SÉCRÉTION I		NE				
des surrénales						
Ginades recrétales et organes chromatines						
Recherches sur la giyonsurie adminalisique						
ophyse						
Physiotogie et Pathologia de l'hypophyse						
Physicologie et Particalifta de l'hippophyse						
s thyroide. Thymus. Parathyroides						
L'opribemple thyroldenne						
Les conceptions soureilles sur la pathophia de guille expe						
L'opothécapie thymique et parathyroidienne						
II L'HÉMOLYSE ET LES ICTÈRES I	HEMO	LY	TIQ	UE	ŝ	
for le mécanisme de l'action frimalytique de la trèspière-d						
Action himstytique de l'adrésation.						
Transformation de pigment aunguin en pigment bétaire so	us Die	ite	544	56	rea	4-
polise						
Elede sur les rapports de la rate, de l'ictère et de la fragilité	gioba	lakre				
Recharches sur la conistance globalatre après accestione au	atéceo	locu	99 0	4.1	760x	ar.
Etade d'un cas d'ictère hémolytique compénies.						
Antortostomose el latère histoirilique soquis. Racharches es	alogo	pa	thole	city	985	
Le poyroir bémelytique des champignoss						
kildre hámolytássa par fraztitté gtobunges et hámolysisámie						
Chiorare de calciam et résistance globulaire						
Le traitement de Victère bissolytique congrésites per la redi	othler	min :	1260	olas		
Le traitement des solices bémaigniques						

H

os al	buminuries d'origine hémolytique
Be	cherche, carpetérisation de la sisbine dons les urines. Su différenciation, dans
	Parles d'avec les satres efognique origative
10	ade elfalcon et expérimentale de la gioblaurie
	III RECHERCHES SUR LE DIABÈTE ET LES GLYCOSURIES
0.0	typerglycitale expérimentale
31	adificacione de la nutrition générale sous l'inflorate de l'hypendycérale expéri-
	mentals and a second se
	penglyolæle expérimentale et disrèse
	scorption et d'imination du sucre su cours de l'hyperglycémie expérimentale
	actions de l'organisme au cours de l'hypenglychmie. Picardais et nache sucrées,
	strations de fain sons Tiafrance de l'hyperglycémie
	se troubles das échanges et l'aridone par hypenglycérale
L	isions ossesses et frectures spontamies chez le lispin nous l'imfinence de l'hyperyty-
	oèmie
L	akes cosegner el málabolismo de la cheux chez les diabétiques
E,	es trophies de la fonction génitale chez les disbétiques. Leur poshogéais
L.	isanas des glandes gánimes chez les animaux rendus glycosuriques
U	explómie et l'onsiturie se cours de diabète
c	ma diabélique el médication elcaline intravelneuse
	IV APPAREIL CIRCULATOIRE
- 12	scherches cliniques et expérimentales sur le métenisme de la bredyeardie icidrique.
	ouis lent permanent par bradyeardie totals d'origine nerrouve
	nambene cerdingus
L	withdrought mortisging other less animation
	V. — TRAVAUX DIVERS
	destant.
ergi	itologie
	n dyromerie à Lambite (Lambite telenticalis)
A	nkylomose
£éde	cine légale et intoxications